دراسات عربية (۲)

جمهورية السودان

بقــــلم الدكتور يسري عبد الرازق الجوهري جامعة بيروت العربية

1171

دَّارالطلبِ الغربُ دَّارالطلبِ الغربُ نيروت DT 221 .J39 1969

Dr.Binibrahim Archive

NVYY

در اسات عربية (۲)

جمهورية السودان

بقــــم الدكتور يسري عبد الرازق الجوهري جامعة بيروت العربية المعتابية

1979

النّاشر وَارالطلبَ العَربُ بَيروت بَيروت

Dr.Binibrahim Archive

المستخدد المستواد ال المستخدد المستواد الم



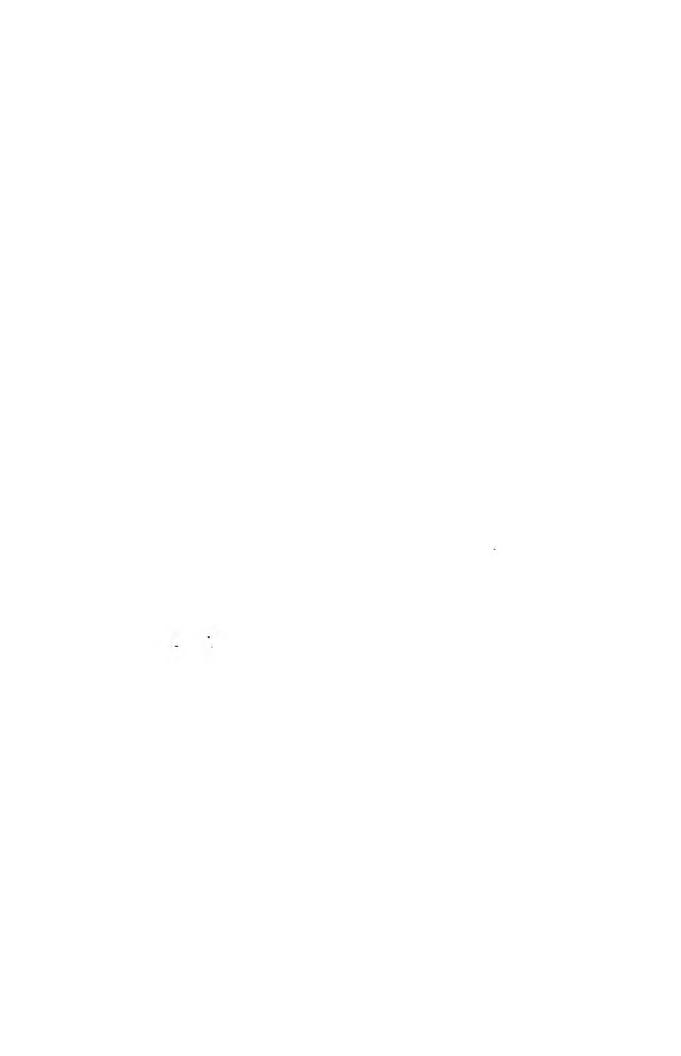
الإمداء

الى كل من شرب من مياه النيل، ونبت فوق تربته ، وترعرع بين أحصان واديه الى أهل السودان جميما وفاءا ورمزا لأخوة صادقة .

د. يسرى الجوهري

- 3 -		

يتقدم المؤلف بجزيل شكره الى اعضاء سفارة السودان ببيروت ولا سيما الاستاذ السيد الشريف سكرتير اول السفارة والملحق الصحفي الاستاذ عثمان تافع اللذان تفضلا بامداده ببعض الصحور التاريخية عن السودان •



تقـــديم

تشغل الجمهورية العربية المتحدة والسودان منطقة تختلف في ظروفها الطبيعية عن بقية الدول العربية التي تقع في شمال وشمال غرب افريقيـــة اذ يكون نهر النيل وواديه الذي يحمل الى اراضي البلدين التربة الخصبـة والمياه الوفيرة اهم ظاهرة طبيعية في القطرين •

وبحكم الموقع الجغرافي لهذه المنطقة ولوجود النيل كان توجيه هــذا الاقليم آسيويا افريقيا اذ اتصلت مصر بثقافات وحضارات جنــوب آسيا واضافت عن طريق اتصالها بالجنوب ملكات جديدة وكثيرة الى شعبهـــا خلال التاريخ .

وتوجيه مصر نحو الجنوب أمر فرضته الظروف الطبيعية وساعد على تثبيته الرغبة في حسن الاستفادة من الماء الذي يحري الى النهر من منابعه الاستوائية والحبشية ، ذلك الى أن شمال الوادي مدين بوجوده وخصوبته للجنوب اذ تحمل مياه النيل اليه مكونات تربته ، كما أن الممادن التي تتكون منها يمكن أن ترد الى تكوينات معينة من الاراضي التي يجري فيها النيل قرب منابعه •

وبالاضافة الى ذلك يمكن تلمس فضل الجنوب على الشمال وتشابك مصالح شطري الوادي احدهما بالآخر في حياة الجماعات البدوية وسكان معظم الواحات المصرية الذين يعتمدون في حياتهم اعتمادا كليا على ميساه الآبار التي تغذيها المياه الباطنية المتسربة في الطبقات من الجنوب • ومن هنا كان عماد الحياة البدوية المستقرة لسكان الجمهورية العربية المتحدة جميعا

على مياه الحنوب سواء أكانت مياها جوفية أم سطحية •

والملاحظ أن الطبيعة قد أكدت هذه الوحدة بين شطري الوادي بسا هو واضح من تداخل كثير من المظاهر الطبيعية في الشمال والجنوب ونظرة الى خرائط التضاريس والمناخ والنبات كافية لتوكيد هذا الترابط فمظاهر السطح تكاد تجري بنظام واحد، وحالة المناخ والنبات انما همي حالة تدرج طبيعي لا يحس فيه الانسان بانتقال فجائي بين مصر والسودان وأما تدرج الحالة المناخية والحياة النباتية فواضح وضوحا تاما في خرائط المناخ والنبات لحوض النيل، فمظاهر الحرارة والمطر تكاد تكون متشابهة في جميع خصائصها في جنوبصعيد مصر وشمال السودان وكذلك في نوع النبات الطبيعي والغلات الزراعية المنافقة النبات الطبيعي والغلات الزراعية النبات الطبيعي والغلات الزراعية المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة النبات الطبيعي والغلات الزراعية المنافقة المنافقة المنافقة النبات الطبيعي والغلات الزراعية المنافقة المنافقة النبات الطبيعي والغلات الزراعية المنافقة النبات الطبيعي والغلات الزراعية والمنافقة النبات الطبيعي والغلات الزراعية المنافقة النبات الطبيعي والغلات الزراعية النبات الطبيعي والغلات الزراعية والغلات الربات الطبيعي والغلات الربات المنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والغلات الربات المنافقة والمنافقة والمناف

والحدود الفاصلة بين مصر والسودان حدودا صورية مبنية على التفاقات ادارية اذأن الاسس الجغرافية للحدود الصحيحة لا يتوفر منها أساس واحد يمكن أن يستند اليه ، فليس هناك تضاريس تستدعي هذا الفصم ، وليس هناك انتقال مفاجيء يمكن أن نبرر به هذا التحديد ، وانما تؤيد العوامل الطبيعية كلها هذا الاتصال والاندماج وخصوصا أن الحدود القائمة انما تقسم أراضي القبيلة الواحدة بآبارها ومراعيها وتترك جزءا منها داخل الاراضي السودانية والجزء الاخر ضمن حدود الجمهورية العربية المتحدة ، وينهض مثل على ذلك البشاريون الذين تفرق الحدود السياسية بطونهم وتخلق المشاكل القبلية بينهم بسبب تقسيم الآبار ومناطق الرعي(١) ،

واذا كانت الروابط المادية تعطي الدولتين مصر والسودان وحمسدة

ا عباس عمار ـ وحدة وادي النيل ، اسسها الطبيعية والاثنوجرافيـة والثقافية والاقتصادية . نشرت في « وحدة » وادي النيل اسسهـــا الجغرافية ومظاهرها في التاريخ . القاهرة ـ ١٩٤٩ .

اقليمية فان تكوين السكان يبين مدى ترابط وانصال الشمال بالجنوب. فالاثر الحامي في سكان السودان هو الاثر الذي يرتبط ارتباطا وثبه بسكان مصر والنوبة و اذ ساهمت الموجات الحامية مساهمة اساسية في التكويس الجنسي لسكان السودان على اختلاف ما يسكنون من أقاليم ولكن موقع السودان قريب من مواطن الزنوج في وسط افريفية وغربها وعدم وجود الحواجز الطبيعية التي تمنع وصول الاثر الزنجي الى جهان السودان ، كل هذا كان من العوامل التي جعلت الاثر الحامي في هذا الجسرة من وادي النيل أقل وضوحا مما هو في بلاد النوبة وفي الجمهورية العربية المتحدة وعلى أي حال فهذا الاثر قوي جدا في الجزء الشرقي مسن وادي النل وخصوصا في المنطقة التي تسكنها جماعات البجاة و

ولا يقتصر أثر الترابط بين الجمهورية العربية المتحدة والسودان على العناصر المادية فحسب بل تشمل ايضا الآثار الثفافة التي نرجع روابطها القوية الى صلات متناهية في القدم تعود الى عصر الاسرات وليس في هذا غرابة اذ تساعد الطبيعة هذا الاتصال والارتباط بين المجموعات المختفة التي تعمر الوادي ويكفي أن نذكر أنه على الرغم من أن النوبة استطاعت أن تصمد امام المسلمين الذين دخلوا الى مصر منذ القرن ٧ م الا انها مع ذلك لم تمنع تسرب الثقافة الاسلامية والمسلمين الى بلاد النوبة اذ اخذت قبائل جهينة وبني العباس تهاجر منذ الفتح العربي الى بلاد النوبة حيث نجحت في صبغ هذه البلاد بالصبغة العربي والثقافة الاسلامية ، وكان هذا ايذانا بانقلاب ثقافي ربط السودان بالعالم العربي والثقافة الاسلامية ، كما نزع السودان واهدم من طابع الثقافة الافريقي الى هذا الطابع الاسبوي وهكذا ظل يوالي وجهة زعامته الثقافية والروحية الى الجمهورية العربية المتحدة أو القبلة الشمالية التي اتجه اليها دائما و

جمهورية السودان

مق___لمة

تعتبر السودان من اكبر الدول الافريقية من حيث المساحة اذ تصل مساحتها الى ٩٦٧٤٩٨ ميلا وعدد سكانها تبعا لتفدير عام ١٩٦٥ حوالى ١٣٥٥ مليون نسمة وان كان احصاء عام ١٩٥٦ تد أعطاهم ١٠٠٨ مليون نسمة و ومعنى ذلك أن الكثافة العامة للسكان ١٣ شخصا في ك م ٢٠ غير ان توزيع السكان يتسم بعدم الانتظام اذ تتركز الكثافات العالية على طول نهر النيل ولا سيما في ارض الجزيرة المحصورة بين النيل الابيض والنيل الازرق ، وفي النطاق الشرقي الذي يمتد من القضارف الى الفاشر ٠

ومصطلح السودان له استعمالات عدة في افريقية و فقد كانت هناك دولتان تحملان هذا الاسم حتى عام ١٩٦٠ كما أنهذا المصطلح قد يستخدم للاشارة الى النطاق النباتي الواقع بين الصحراء من جهة وحشائش السافانا المرتفعة من جهة اخرى والذي يمتد عبرالقارة الافريقية من المحيط الاطلسي وحتى البحر الاحمر والهضبة الحبشية وجمهورية السودان التي نحسن بصدد دراستها تشبه غيرها من الدول التي تقع على نفس خط العسرض من الناحية المناخية والنباتية وانماط استغلال الارض التسبي تتدرج مسن الصحراء الى الاستبس الى السافانا ومن ثم الى الغابات المطيرة وهسي تشبههم أيضا في أن الاسلام يسود الجزء الشمالي منها في حين يتغلغل النفوذ المسيحي في القسم الجنوبي منها بجانب الوثنية و

وبالرغم من ذلك فتختلف السودان عن الاراضي التي تقع الى الغرب

منها بسبب وجود نهر النيل (١) وبسبب توجيهها صوب الشمال والشرق . والتوجيه ناحية الشرق توجيه استعماري فرضه الانجليز حين احتلالهــــم للبلاد وذلك لتقليل الروابط التي توحد بين شطري الوادي اذ أن التوجيه الجغرافي الصحيح للسودان ــ كما سبق أن ذكرنا ــ نحو الشمال لا نحو الشرق .

وقد خضعت السودان منذ اخماد الثورة المهدية في عام ١٨٩٩ للحكم المصري الانجليزي الذي تولت فيه بريطانيا السيطرة الفعلية على مجريات الامور السياسية والادارية بالبلاد وذلك حتى عام ١٩٥٦ لانالحكم المصري لم يكن سوى اسما فقط لأن النفوذ المصري كان قاصرا فحسب على الاهتمام بالتحكم في مياه النيل .

وقد جرى اول انتخاب برلماني في السودان في اواخر عام ١٩٥٣ ليجيء أول مجلس نيابي سوداني ولكن بعد أن حصلت السودان على استقلالها في اول يبايب سنة ١٩٥٦ نشأة بين الجمهورية العربية المتحدة والسودان سوء تفاهم حول استغلال موارد مياه النيل ثم فامت ثورة ١٩٥٨ بلسودان واجريت محاولات بينها وبين الجمهورية العربية بشأن مياه النيل وانتهت باتفاقية جديدة للمياه وقعت في عام ١٩٥٩ وبمقتضاها تمكنت السودان من تطوير مشروعات الري في اقاليمها الزراعية • كما تمكنت مصر من البدء في بناء السد العالي •

⁽¹⁾ Church, R.J.H., Africa and the islands, London, 1964, P. 174.

زيادة نصيبه من موارد النيل الا ان هناك مشاكل اخرى كان عليه أن يجد حلا لها ومن بينها صعوبة تسويق القطن وهو محصولها التصديري الرئيسي والتي وفقت الى حل مشكلته عن طريق توقيع اتفاقات تجارية مع سبع دول من الكتلة الشرقية • ومن بين المشاكل ايضا تطوير القسم الجنوبي مـــن السودان الذي يضم الزنوج والجماعات الوثنية ومحاولة توثيــق الروابط بينه وبين القسم الشمالي الأكثر تقدما حضاريا واقتصاديا •





السيد محمد احمد محجوب رئيس وزراء السودان الحالي





جلاء القوات البريطانية عن اراضي السودان



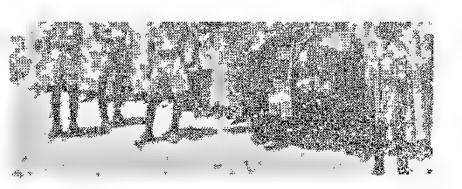
اسماعين الازهري رئيس مجلس السيادة الحالي يرفع علم السودان لأول مرذ بعد استعلال بلاده عندم كال رئيسا لاول حكو . و و فع الى جابسه السيد محمد احمد محجوب رئيس الورراء الحالي



اول وزارة سودانية عقب الاستقلال



اول مجلس سيادة سوداني



السبودان على طربق الاستقلال محتقلا باعياد ا



ستقلال

الظروف الطبيعية

نظرا لامتداد الأراضي السودانية صوب الشمال والجنوب لذلك تقع السودان بين خطي عرض ٢٢ درجة شمالا وحوالي ٣٣ جنوبا ، كما تقع بين خطي طول ٢٣ شمالا و٣٠ شرقا ، وكما تبين الخريطة يطلل السودان على البحر الاحمر بجهة بحرية يزيد الولها على ٨٠٠ لـم ٠ غير أن طبيعة الساحل لا تساعد على قبام المواني الطبيعية ٠

وأهم ما يلاحظ على تضاريس السودان أن أغلب الأراضي عبارة عن سهل متسع كبير وأن التضاريس في معظم الأراضي التي تصل مساحتها الى حوالي مليون ميل لا بما في ذلك مناطق الحدود متشابهة الى حد كبير، ذلك بالاضافة الى الوحدة التامة في نظام الصرف فحوالي لا بالمئة من جملة المساحة السابقة يقل الارتفاع بها عن ٣٠٠ متر فوق سطح البحر في حين تبلغ مساحة المنطقة التي يتراوح ارتفاعها ما بين ٣٠٠ و٥٠٠ متر حوالي ٥٥ بلئة من جملة المساحة الكلية لبلاد ، أما الأراضي التي يقل ارتفاعها عن ١٢٠٠ متر فوق مستوى سطح البحر فتمثل حوالي نصف اراضي السودان بينما تبلغ مساحة الأراضي التي يزيد ارتفاعها عن ١٢٠٠ متر حوالي لله بينما تبلغ مساحة الأراضي التي يزيد ارتفاعها عن ١٢٠٠ متر حوالي تعدل بينما تبلغ مساحة الأراضي التي يزيد ارتفاعها عن ١٢٠٠ متر حوالي يتعدل به الظروف المناخية قلية ومحدودة في الأراضي السودانية (١) ٠

أما من ناحية نظام الصرف وجريان المياه فنلاحظ ثن كل المناطق التي تروي جيدا تقع في وادي النيل حيث الماء الدائم وذلك الى جانب بعض

⁽¹⁾ Barbour, K M., The Republic of the Sudan, London, 1961, P. 26.

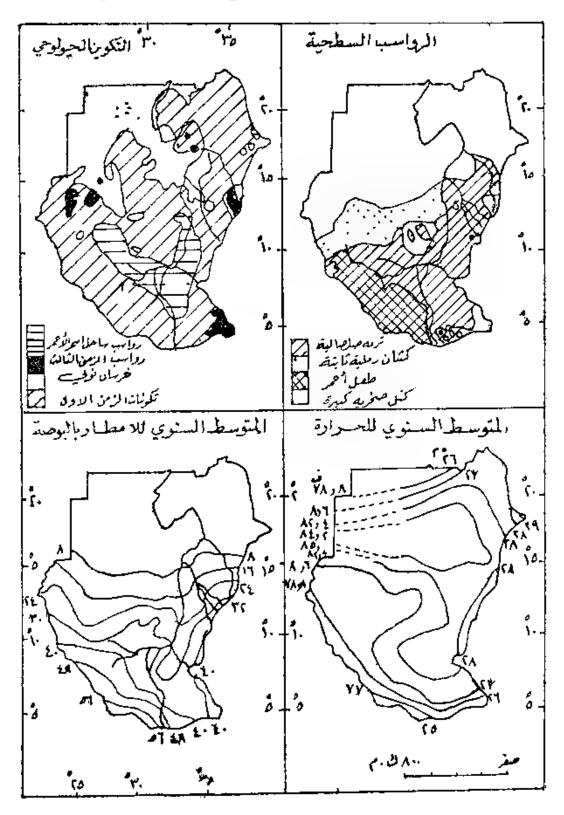
الأنهار التي تفقد مياهها من جراء مرورها على أراضي رملية أو مستنقعات. فنهر النيل هو النهر الوحيد في البلاد الذي يشق طريقــه صوب البحــــر المتوسط .

وعدم وجود اختلاف كبير في نظام التضاريس مسائله تبدو بوضوح للنظر فالى الجنوب من الخرطوم يوجد سهل صلصالي مستوى يمتد على مدى البصر لمسافة ما يقرب من ١٣٠٠ لشرم أي حتى جوبا جنوبا اذ لا يرتفع في المسافة الطويلة سوى ٨٠ مترا فقط و ونفس الشيء يظهر بوضوح بالنسبة للأراضي الرمسة الني تقع في الغرب وتشمل تربة القوز التي كانت في بادىء الأمر عبارة عن كثبان رملية ثم نبتت عليها النباتات بعد ذلك وثبتها ولعل المنطقة الوحيدة التي تبدو فيها الم تفعات بصورة واضحة هي جبال النوبا في وسط السودان ومرتفعات البحر الأحمر و

ومن ناحية البنية تقع السودان في منطقة التقاء نوعين من البنيه ففي الجنوب والشرق توجد الهضبة المكونة من الصخور القديمة والتبي ارتفعت عن سطح البحر في الزمن البيالوزي بينما يغطي الجزء الشمالي المنخفض كثير من الصخور الرسوبية التي تكونت من جراء طغيان البحر في أواخر الزمن الثاني و وتيجة لذلك نجد أن الجزء الجنوبي والشرقي من السودان يتكون من صخور نارية قديمة تعرف باسم Brsement Complex من السطح اذ تغطيها في معظم أجزائها رواسب قارية الأصل والا تظهر على السطح اذ تغطيها في معظم أجزائها رواسب قارية الأصل الما في الشمال والغرب فتبدو الصخور الكريتاسية البحرية وصخور الزمن الثالث ولا سيما الحجر الرملي الذي يغطي مساحة واسعة في المنطقة والذي يظهر على هيئة كتل جبلية تنحدر تدريجيا صوب الشمال (شكل ١) و

أما عن التربة فيمكن أن نميز في السودان على أساس نوع الترب ف التربات الاتية مع ملاحظة أن اثر المناخ يبدو واضحا كعامل هام في تكوين هذه التربات، واثر هذا العامل ليس بقاصر على الوقت الحاضر بل

يعود الى عصر البلايستوسين • وأهم أنواع التربان ما يأسي :



(شكل 1) السودان

١ ــ التربة الصحراوية التي تمتاز بنقص المواد العضوية وذلك لقنة النباتات التي تنمو بها وهي تربة غير صالحة للاستغلال وتنتشر عبى وجه الخصوص في الأجزاء الشمالية الغريبة والشمالية الشرقية من السودان .

٢ ــ التربة المحلية التي تكونت في ظروف شبه جافة وبعبارة أخــرى في مناطق تسقط عليها أمطار تتراوح كمياتها ما بين ٨٠٠ و١٠٠٠ مم سنويا وفي نفس الوقت يتصف مناخها بارتفاع درجة الحرارة • وهذه التربة ممكن أن تقوم عبيها حياة زراعية وتتركز اساسا في شرق السودان وفي جبـــل المرة وغرب دارفور خلف تربة القوز • وهذه 'لتربة جيدة الصرف فيمــا عدا المناطق التي توجد في قاع المنخفضات أو الأودية النهرية •

٣ - تربة اللاتريت Lateritic Soil وتوجد في جنوب السودان في المناطق الجيدة الصرف والتي تغطي بالتربة الطفلية الحمراء • والتي يطسق عليها بصفة عامة اسم تربة اللاتريت ، كما توجد أيضا في الاجزاء الجنوبية الغربية من السودان •

وقد تكونت هذه التربة نتيجة لعاملي المطر والحرارة اذ أن الأمطار في موسم المطر تغسل التربة من بعض الاملاح كالصوديوم والكالسبوم والسلكا وتترك بها أكاسيد الحديد والمنجنيز والبوتاسيوم التي لا تذوب أما الحرارة فتساعد على سرعة اكسدة الحديد وتجعده أكثر مقاومة لعمليات الازالة ومن ثم تساعد على تكوين تربة اللاتريت و ومعنى ذلك أنه مسن المكن تقسيم تربة اللاتريت الى ثلاثة أنواع مختلفة تبعا لغزارة الأمطار من ناحية والتضاريس من ناحية أخرى وهذه الانواع هي و

_ تربة الطفل الرملي الأحمر وتوجد في المناطق النبي يزيد فيها المتوسط السنوي للتساقط عن ٤٨ بوصة أو ما يعادل ١٢٠٠ مم ٠

ب ــ تربة الهضاب الحديدية وتوجد في مناطق متشابهة للمناطق السابقة

من حيث كمية الأمطار غير أنها مختلفة عنها في التضاريس • _ تربة اللاتربت التي توجد في المناطق التي نتراوح فيها كمية الأمطار

حــ تربة اللاتريت التي توجد في المناطق التي نتراوح فيها كمية الامطــار السنوية ما بين ١٠٠٠ و ١٢٠٠ مم ويطلق عليها اسم التويك (١) آرا)

إلى التربة الفيضية وهي تنتشر في معظم جهات السودان وتحدها الاراضي الصحراوية والشبه صحراوية كما يحدها اقاليم التربة البحريـة وقد تكونت هذه التربة اساسا من ارسابات نهر النيل وروافده وقد تكونت هذه التربة اساسا من ارسابات نهر النيل وروافده وقد تكونت هذه التربة اساسا من ارسابات نهر النيل وروافده وقد تكونت هذه التربة اساسا من ارسابات نهر النيل وروافده وقد تكونت هذه التربة اساسا من ارسابات نهر النيل وروافده وقد تكونت هذه التربة اساسا من ارسابات نهر النيل وروافده و التربة المناسات نهر النيل وروافده و التربة المناسات نهر النيل وروافده و التربة المناسات نهر النيل وروافده و التربة التربة النيل وروافده و التربة التربة

التربات الملحية وتوجد في أقصى غرب دارفـــور وفي بعض المواضع فوق الصخور النارية الموجودة في جبال النوب والبطانة •

٣ ـ تربة القوز واهم المناطق التي تنتمي الى هذه التربة في السودان توجد في غرب النيل وفي وسط كردفان وشرق دارفور • وتربة القوز عبارة عن تربات هوائية ارسبتها الرياح التجارية الشمالية على هيئة كثبان رملية في أثناء فترات الجفاف ابان عصر البلايستوسين ثم تصلبت بعد ذلك تتيجة لسقوط الأمطار عليها ونمو النباتات فوقها • وتعتبر هذه التربة من التربات التي تحتفظ بالمياه وهي تربات قليلة الخصوبة واذ كانت تمثل مناطن زراعية مطرية في كردفان ودارفور •

أما عن الاحوال المناخية فيمكن أن يقسم السودان الى نطاقات أو أقاليم مناخية تمتد بصفة عامة من الشرق الى الغرب و واهم ما يلاحظ على هذه الاقاليم المناخية أنه كلما بعدنا عن منابع النيل الاستوائية في منطقة البحيرات واتجهنا صوب الشمال كلما أخذت كمية الأمطار في النقصان التدريجي وبدأ يظهر لنا فصل جاف في السنة لا يسقط فيه من المطرشيء يذكر و بعبارة أخرى كلما اتجهنا شمالا كلما اقترب الفصلان المطيران

⁽¹⁾ Ibid, P. 55.

تدريجيا الى أن يتحدا ويندمجا في فصل واحد عند خط عرض ٦° شمالا . وهذا الفصل يقل بدوره كلما اتجهنا شمالا ليختفي تماما في شمال السودان

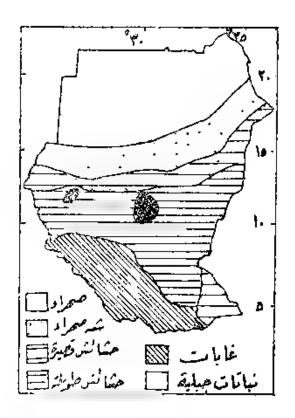
ومع الاختلاف في كمية الامطار يوجد اختلاف ايض في كمية الأمطار التي يقل مقدار تساقطها السنوي كلما بعدنا عن هضبة البحيرات واتجهنا شمالا ، كما أن الأمطار في وادي النيل أقل منه على الجانبين نظرا لتأثير الهضاب على المناخ في المناطق الاخيرة ، فتصل كمبة الأمطار السنويسة في وسط السودان الى حوالي ٤٤٨ مم في حين تبلغ في الجنوب حوالسي ١٠٩٣ مم سنويا ،

والاقليم الذي يمتد ما بين الخرطوم جنوبا وحدود الجمهوريسة العربية المتحدة شمالا يتصف بالمناخ القاري ويعتبر من أكثر اقاليم العالم حرارة اذ يزيد متوسط درجة الحرارة في الصيف عن ٣٣ م ويسيز بالمدى الحراري الكبير اذ أن هناك اختلافا كبيرا بين حرارة الشتاء والصيف كذلك بين حرارة الليل والنهار •

ومما هو جدير بالذكر أنه من بين الظاهرات المناخية الهامة بالسودان وجود الرياح المسماة بالهبوب التي تهب بشدة وعنف في شهري يونيو ويوليو أو في أشهر المعلر للحمل الرمال والتراب الى المنطقة الممتدة مسسن طوكر وكسلا شرقا الى الفاشر والأبيض غربا • وتنتج رياح الهبوب مسن جراء ارتفاع درجة الحرارة في مساحة كبيرة محددة لمدة اربعة أو خمسة أيام ، ويصحب مرور «الهبوب» عادة انخفاض في الضغط الجوي وكثيرا ما يكون مصحوب بأمطار ورعد وبرق ، ولكن تنخفض في معظم الاحمان درجة الحرارة بعد حدوثه •

* * *

والخلاصة أن الماخ المداري يشمل حوض بحر الجبل والنيل الأبيض في حين يسود المناخ الصحراوي في معظم جهات السودان • وعلى هـــذا



(شكل ٢) نباتات السودان

الاساس فيمكن أن تقسم الحياة النباتية في السودان الى قسمين رئيسيين أولهما يسمل مجموعة النباتات التي تنمو في المناطق الصحراوية التي تقع في القسم الشمالي والمجموعة الثانية تحتوي على النبان التي تنتشر في القسم الجنوبي وتنكون اساسا من الاعشاب الصحراويه ونباتات السفانا ونباتات مناطق المستنقعان والسدود و وعتبر السافانا أهم ظاهرة نباتية في السودان وتخلف كذفتها وغناها من منطقة لأخرى تبعا لكميسة الأمطار فتظهر السافانا الغنية أو العالية في الأجزاء الغزيرة الأمطار في المناطق المتاخمة للاقاليم الاستوائية ويقل غناها ويتغير منظرها النابيعي لتبدو فقيرة كلمنا قمن كمة الأمطار على نطاق الصحراء ومن ثم في الوقت الدي نجد فيسه حشائش السافانا العالية التي يصل ارتفاعها الى متربن تغطي مساحة كبيرة من كردفان نجد الحشائش المتوسطة الارتفاع تنتشر في حوض بحر الجبل من كردفان نجد الحشائش المتوسطة الارتفاع تنتشر في حوض بحر الجبل

وجر الغزال والنيل الابيض ووسندجوش النيل الازرق في حين نسسب الاعتباب السحوادية في الجزء الشمالي من دارفور وكردفان والجزيسرة وكسلا •

أما س بيانات المستقدان والسدود (شكل ۴) التوجد في المنطقة التي يقل فيها المعدار التهر العرجة كبيرة في الجزء الاء تي من يحر الجبل وعند يعمرة تر وفي المنافق التي تتحول في قدل المبتر في جنوب السودات الي مستقدات أو سيول عشمة العرفا الباء • واعد الواع النيانات التي تناد هذا الدوس والدوس والدوس في النبي يتحلل في كبير من واحد الدوس في هيسه سد يعوق الملاحة ويستنفذ قدرا كبيرا من مياه النبل •



النيل في السودان

يعتبر نهر النيل شريان حياة السودان اذ بفضل طمية الخصب تمكنت السودان من اقامة حياتها الزراعية كما أن امكانيات التوسع الزراعي تعتمد الى حد كبير على امكانية الاعتماد على مياه النهر وعلى معرفة المفننات المائية التي يمكن الاستفادة منها في هذا الصدد .

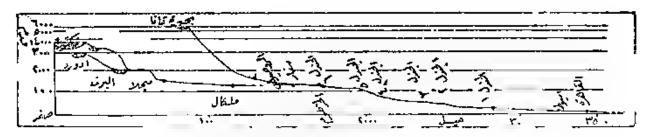
ويبدأ نهر النيل من بحيرة فكتوريا (شكل ٤) بعد أن يصب بها نهر كاجبرا المورد النهري الرئيسي لها والذي ينبع من مرتفعات رواندا عند خطعرض ٢٠ جنوبا • وبحيرة فكتوريا التي تساوي مساحتها حجم مساحة بحيرة ايري تعتبر ثان بحيرة في العالم من حيث الحجم (١) وفي نفس الوقت تختلف عن بحيرات وسط افريقية في كونها بحيرة حوضية انكسارية •

وتقع بحيرة فكتوريا في اقليم غزير الأمطار ولذلك فتمثل البحيسرة بالنسبة لمصر خزانا كبيرا للمياه مخرجة عند جنجا وان كذ من أهم عيوب هذا الخزان الكبير هو فقدان كمية كبيرة من مياه، عن طريق التبخر بسبب موقعها في البيئة الاستوائية ، وتبلغ هذه الكمية حوالي ٨٠ بالمئة من كمية المياه التي تستقبلها من الروافد المختلفة (١) ، وعند مخرج البحيرة يوجد سد مساقط أوين الذي تم اقامته عام ١٩٥٤ ، ويرفع هدا السد مستوى بحيرة فكتوريا ما بين ٣و٤ اقدام ولكنه في نفس الوقت يصيف الى قدرتها

١ ــ تبلغ مساحة هذه البحيرة ما يقرب من ٦٩ ألف كيلو متر مربع وببلغ طولها من الشمال الى الجنوب حوالي ٣٢ ك. م وعرضها حوالي ٢٧٥ ك. م ومنوسط عمقها حوالي ١٠ مترا وان كن اعمق احزائها يصل الى ٨٠ منرا ، وسعاح بحيرة فكتوريا بعلو ١١٣٥ منرا فوق سطح البحر .

⁽¹⁾ Hance, op. cit., P. 120.

التخزينية حوالي ٢٠٠ بليون متر مكعب من المياه الأمر الذي يعود بالمنفعة على الجمهورية العربية المتحدة على الرغم من أن افامة هذا السد يعتبـــر مثلا للتعاون الدولي اذ تبلغ جملة مساحة الاراضي المستفيدة من هــذا



(شكل ٥) قطاع بين انحداد نهر النيل

السد حوالي ٠٠٠ر١٠٧ر١ ميل اذ ستفيد منه الى جانب الجمهوريسة العربية المتحدة أوغندة وكينيا اللتان تستمدا طاقتهما الكهربائية منه ٠

وعند مخرج نهر النيل من بحبرة فكتوريا يسمى النهر بنيل فكتوريا الذي يخترق بحيرة كنوجا وينتهي في بحبرة البرت بعد أذ يكون قد قطع مسافة ٢٥٤ ميلا وانخفض مستوى النهر حوالي ١٤٠٠ قدم (شكله) ٠

أما بحيرة البرت فبحيرة ضيقة تكونت نتيجة للحركة الاخدودية التي اصابت شرق افريقية ولذا تبدو جوانبها على هيئة حوائط قائسة الأمر الذي يساعد على تخزين المياه وعدم فقدانها بالتبحر • غبر أن وقسوع دولتين على هذه البحبرة وتهديد بعض الأراضي المستغلة حاليا بالغمر يحول دون استخدام هذه البحيرة كخزان طبيعي للمياه •

وما أن يخرج نهر النيل من بحبرة البرت حتى يعلم باسم بحسر الجبل الذي ينساب في سهول السودان الجنوبي حتى أقليم بحر الغزال أو اقليم السدود الذي يبعد حوالي ١٠٠ ميل شمالي البحيرة • وهنا داخل الحدود السودانية وعند نيمولي يوجد موقع آخر ملائم لتشيد سد في المستقبل •

وفي اقليم بحر الجبل يقل انحداره الدرجة كبيرة (١) بحيث يعجبز النهر على أن يشق طريقا مستقيما في وسط المستنقعات النبي تمتد لمسافة ٢٠٠ ميل في منطقة السدود وهذه السدود تعوق الملاحة كما تساعد علمي فقدان كمية كبيرة من المياه الواصلة اليها ٠

ويعتقد بعض الباحثين أن انشاء سد في هذه المنطقة سيكون كفيلا بالتحكم في المياه وعدم انتشار المستنقعات وأفضل من هذا مشروع تحويل جونجلي أو مشروع النيل الاستوائي الذي يتضمن انشاء قناة طولها ١٥٧ ميلا وعرضها حوالي ٣٩٠ مترا وعمقها يزيد عن ١٦ قدما لتعبر المنطقة ولتحمل جزءا من مياه النهر في حين يجري الجزء الباقي في المجاري الموجودة حاليا وهذا سيمنع انتشار المياه في المستقبل وباليالي الاقلال من كمية المياه المتبخرة وقد قدر أنه مع ضبط مائية النيل في هذه المنطقة فان كمية المياه المفقودة عن طريق التبخر سوف تقل بمقدار عشر عن المقدار حاليا وهذا المشروع الذي درس دراسة مستففيضة منذ عام ١٩٠٤ يمثل حاليا وهذا المشروع الذي درس دراسة مستففيضة منذ عام ١٩٠٤ يمثل احد المشروعات الحيوية التي يمكن بواسطتها توفير كميات مياه اضافية للاستفادة منها في الزراعة في السودان وفي الجمهورية العربية المتحدة و

ويتطلب مشروع جونجلي تكاليف باهظة كما أنه يتطلب أيضا انفاق مياسي بين الجمهورية العربية المتحدة والسودان ذلك الى جانب أنه سوف يترتب عليه تغير جذري في حياة سكان منطقة بحر الغزال الذين تـرتبط حياتهم ارتباطا وثيقا بارتفاع وانخفاض مستوى النيل • والمسائلة المعلقـة

حتى الآن هي هل سيقتصر استخدام مياه هذا المشروع على هذه المنطقة فحسب أو سوف يستخدم أيضا في المناطق الشمالية وذلك بالاضافة السب أن بعد المنطقة وتطرفها وقلة عدد سكانهـا وتناثرهم وتأخر السكـان الحضاري كلها عوامل تقف أمام التوسع في ري هذه المنطقة، ولكن ربما يؤدي تنفذ المشروعات في هذه الجهات الى انقاذ الاقليم من الفقر الـذي يعيش فيه •

وسدا النيل الابيض من نقطة التقاء بحر الجبل وبحر الغزال وذلك بعد أن يكون النهر قد فقد في منطقة السدود ما يقرب من ٥٦ بالمئة مسسن جملة الرواسب التي يحملها وأما أن يبدأ النيل الاببض حتى يلتقي بأول روافد وهو نهر السوباط الذي بنبع من جنوب غرب الحبشة ويصب في النيل الأبيض من الشرق وهذا وتسقط في هذه المنطقة أمطار غزيرة وهي أمطار فصلية تتركز على وجه الخصوص في الفترة ما بين شهري ابريل واكتوبر ويبين (شكل ٤) التصريف الموسمي للنيل الابيض والازرق عند الخرطوم ويمثل النبل الابيض المورد الرئيسي لمباه الجمهوريسسة العربية المتحدة ابان فصل الربيع واوائل الصيف حيث تصل مياهه في وقت تكون فيه المحاصيل الزراعية في حاجة اليه وغير أن التصريف النهري للنيل الابيض يختلف اختلافا كبرا في شهر مايو الذي تنخفض فيه المياه انخفاضا كبرا وشهر اكتوبر الذي يبلغ التصريف فيه ثلاثة اضعاف الشهر الأول وكبرا وشهر اكتوبر الذي يبلغ التصريف فيه ثلاثة اضعاف الشهر الأول وكبرا وشهر اكتوبر الذي يبلغ التصريف فيه ثلاثة اضعاف الشهر الأول وكبرا وشهر اكتوبر الذي يبلغ التصريف فيه ثلاثة اضعاف الشهر الأول و

أما عن سد جبل الاولياء فيوجد على النيل الأبيض الى الجنوب من الخرطوم وقد تم تشييده في عام ١٩٣٧ ليحفظ مياه النيل الابيض أثناء الفيضان العالي للنيل الأزرق • ويخدم هذا السد الجمهورية العربية المتحدة أكثر من خدمته للاراضي التي يقع فيها اذ يحجز السد ما يزيد على ثلاث مليارات من المياه لصالح الجمهورية العربية المتحدة بينما تقاضت السودان تعويضا عن الأراضي التي غمرتها مياه السد ولا تستطيم

استغلالها وقد بنيت حديثا على هذا السد محطة لتوليد الكهرباء .

ويمد النيل الازرق النيل بالجزء الأكبر من مباهه اذ يساهم بحوالي ٧/٤ الكمية الآتية اليه أو ما يعادل ضعفين الكميه التي يحملها النيل الإبيض • ويصل التصريف النهري للنيل الأزرق أقل مسنوى له في الربيع بعد أن يبدأ في الزيادة من شهر يوليو حتى سبتمبر حيث يصل تصريف في هذه المدة الى ٣٠ ضعفا لما كان عبيه في فترة الانخفاض •

والنيل الأزرق هو المسبب لفيضان النيل لانه مسئول عن كمية المياه الجارية مع النهر الى أراضي الجمهورية العربية المتحدة فى الفترة ما بسين اغسطس وسبتمبر كما أنه هو المسئول أيضا عن الرواسب الفيضية النسى تتكون منها نربة مصر •

وبنبع النمل الازرق من مرتفعات حوجام بالقرب من بحيرة طان التي يخرح منها ويسير في معاري ضبقة الى أن يصل الى سهل السودان عند الروصيرص •

وزيادة قدرة تخزين المباه في الجزء الأعلى من المجرى أمر مرغوب فيه لذلك فقد النجه تفكير المسئولين منذ بضعة اعوام لافامة سد على بحيرة طانا غير أن صعوبة توقيع اتفاق بين الدول المستفيدة من هذا النهر تحول دون تنفيذ هذا المشروع ذلك الى جانب وجود بعض «الاضرحة، والاثر الدينية في المنطقة سوف تغمرها المياه اذا ما أقبم السد ، اضف الى ذلك تطرف المعاقة وعدم استفادة الحبشة من مشروعات الكهرباء وهذه كلها عوامل نقف امام المشروع (١)

وفي اراضي السودان اقيم على النيل الأزرق سد الروصسرص الذي

ا ـ محمد محمود الصياد ، محمد سعودي ـ السودان ـ القاهـرة ـ ١ ١٩٦٦ ـ ص ١٩٦٦ ٠

يسمح بتخزين كميات كبيرة من المياه كافة لري مساحات زراعية جديدة بالسودان بينما يمثل سد سنار الخزان الرئيسي للمياه الذي يقهوم عليه مشروع الجزيرة ، وقد ارتبط التخزين في سنار باتفاقية المياه عام ١٩٣٩ والتي حدد بمقتضاها بدقة المياه المسموح للسودان باستخدامها ، وقد وفع هذا الاتفاق في الوقت الذي كان السودان واقع فيه تحت الحمايسة البريطانية وحينما لم تكن هناك حاجة لمد بلاد قبيلة السكان بالمياه ، ولكن لم تغيرت الظروف في السودان عقد اتفاق جديد للمياه في عام ١٩٥٩ روعي فيه تصريف المياه بعد بناء السد العالي ومنخص هذا الاتفاق كما يلي:

جدول (۲) میاه النیلموزعة بالملیار متر مکعب

اتفاقية عام ١٩٥٩	اتفاقية عام ١٩٢٩	
ەرەە	٤A	نصيب الجمهورية العربية المتحدة
∘ر∧∖	٤	نصيب السودان
	44	مياه تضيع في البحر
١.	~	الفاقد بالتبخر
٨٤	٨٤	المتوسط العام للتصريف السنوي

وفي الوقت الحاضر يضيع سنويا ما يقرب من ٣٣ مليار متر مكعب من المياه غير أن السد العالي سوف يستفيد من ٢٢ مليار منسر مكعسب في حين ستفقد ١٠ مليار متر مكعب الباقية عن طريق التبخسس وينص اتفاق عام ١٩٥٩ على تكوين هيئة دائمة للاشراف على توزيع المياه وعلى دفع الجمهورية العربية المتحدة تعويضا قدره ٣٤ مليون دولار لتهجيسس ولاسكان ٢٠٠٠ ألف سوداني غمرت اراضيهم مياه السد العالي ٠ أما

النيل الرئيسي فعقب التقاء النيل الابيض والنبل الأزرق عند الخرطوم يتجه النهر صوب الشمال ليتقي به بعد مسافة ما يقرب من ٢٠٠ ميل فهر العطبرة الذي يعتبر من الروافد الرئيسية للنبل والذي يشبه الى حد كبر النبل الأزرق من حيث نظام اختلاف التصريف النهري ويساهم هذا النهر في مياه النيل بمقدار ١/٨ كمية المياه الموجودة عند نقطة الالتقاء، وبعد هذه النقطة يسير النهر لمسافة ١٦٠٠ ميل الى أن يصل الى البحر المتوسط دون ان يلتقي بأي رافد آخر الا بعض الاوديدة الجافة .

ويعبر نهر النيل الصحراء النوبية في قوس كبير على نسكل حرف 8 ، وفي بعض الاماكن يشق طريقه وسط صخور ءالية عارية جرداء في حين تطل الصحراء في بعض المناطق عسى الصفة اليمنى للنهسسر و في بعص الاماكن الاخرى يوجد شريط ضيق من الاراضي الزراعبة ولا سيما في اقليم دنقلة الواقع بين الجندل الثالست والرابع ، مع ملاحظة أن الجنادل ما بين السادس والثالث تقع جميعها في ثنية النيل الكبرى في حين يقع الجندل الثانى الى الشمال مباشرة من وادي حلفا •

أما اسوان فتقع على بعد ٢١٦ ميلا السى الشمال مسن الحدود السودانية حيث يوجد الجندل الاول ، وقد كان انحدار النهر هنسا في الفترة السابقة لبناء خزان اسوان حوالي ١٦ قدما ونصف وذلك في مسافة ثلاثة أميال ولكن حينما أقيم الخزان رفع منسوب المياه في النهر في الجزء الواقع خلفه وذلك لمسافة ١٠٠ ميل ، ومما هو جدير بالذكر أن معظم الخزانات ومشروعات الري الموجودة حاليا على الميل والمزعسم أقامتها في المستقبل تعتبر جزءا من خطة التخزين الفرني (Century) قامتها في المستقبل تعتبر جزءا من خطة التخزين الفرني (Storge Plan)

والتي تهدف للاقلال من فقدان مياه النيل عن طريق البخر وضبط التصريف النهري ليس فقط في أثناء الفيضانات السنوية بل على المدى الطويل بحيث يمكن تخزين مياه الفيضانات العالية ليستفاد منها في السنوات التي يأتي فيها الفيضان منخفضا وليتمكن المصريون من زبادة الرقعة الزراعية •

ولهذا السبب فقد بدأ في تنفيذ السد العالي الذي عن طريقه تتمكن الجمهورية العربية المتحدة من زيادة رقعة زراعية جديدة لأراضيها تقلم بحوالي ١٠٣ مليون فدان وذلك في غضون عشر سنوات على الأقل وليس معنى ذلك بطبيعة الحال أن جميع المشروعات الاخرى قد غدن في خبر كان ولكن معناه أن الحاجة الى المشروعات الأخرى سوف تأجل الى المستقبل و فالسدود المقترح اقامتها في منطقة السد الها ومشروع جونجلي مشروعات حيوية لا بديل لها ومن الواجب تنفيذها لصالح كل من الجمهورية العربية المتحدة والسودان و



سكان السودان

ينتمي سكان السودان بصفة عامة السى المجموعتيان الجنسيتين الفوقازية والزنجية وتسود المجموعة الاولى في القسم الشمالي من السودان بينما تنتشر المجموعة الثانية الى الجنوب من خط عرض ١٦ شمالا الذي لا يعتبر حدا فاصلا بين المجموعتين بالمعنى الصحيح لان قبائل البقارة التسي ترجع بأصولها الى الجماعات القوقازية يقطن اغلبها أجزاء تقع الى الجنوب من هذا الخط وهذا أن دل على شيء فانما يدل على أن كلمن المجموعتين قد اختلط بالآخر في مناطق التخوم بينها وأن كل مجموعة قد تأتسرت بالمجموعة الاخرى واثرت بها وقد حدث هذا الاختلاط نتيجة للهجسرة والتوغل السلمي في الحدود التي تسمح بها وسائل الانتقال والتي تتحكم فيها الظروف الطبيعية او نتيجة للغزو الذي كان يتخذ صورة ثابتة وهيغزو الجماعات القوقازية للاراضى الزنجية و

وعلى أي حال فقد استطاعت بعض الجماعان القوقازية أن تفسرض سيادتها السياسية والحربية على الاوطان الزنجية وان نأثر في السكان نبعا لذلك ولم يسلم من ذلك الا بعض العناصر المعتصمة بجبال النوبا والفور والتي حافظ على نقاوة دمائها وان كان هذا لم يقف أمام الثقافة القوقازية من أن تصل اليهم •

 المال المعروفة بالمناون الذبن يقطنون الاجراء الجدباء في الشمال المعروفة باسم صحراء العتباي •

ب ... الأمراق واستشرون الي المناوب من الجنامات الشرية في السلطة المستحدد من و مودان في النسال الشراقي الي مسار في الجدوب الغربي -



(شكل ٦) البجاة

حــ الهدندوة ويحتلون دلتا الجاش ويعبشون على شواطىء نهـــر العطبرة المجاور لهم عند خط عرض ١٥° شمالا كما يمتدون من سواكــن الى سنار ٠

هـ جماعات بني عامر ويمتدون من طوكر شمالا الى داخل حـدود ارتيريا في الجنوب .

ويمتد نفوذ البشاريين الى داخل اراضى الجمهورية العربية المتحدة كما يصل ايضا الى سهل البطانة في الجنوب، ويتركزون في الجوانيب أو على المنحدرات الشرقية لجبال البحر الاحمر والسهول الساحلة التي تليها، وفي صحراء العتباي، وتماراب هو اقليم على شكل مثلث قاعدته في الشمال عند وادي عامور ورأسه في الجنوب على الضفة اليمنى لنهر العطبرة، وفي اقليم النهر الذي يشمل نهر عطبرة.

وينقسم البشاريون الى بشاريو أم علي وبشاريو أم ناجي • وتضم المجموعة الاولى قبائل العلياب والعمراب وحميدوراب ويعيش هؤلاء جميعا في السودان • أما بشاريو أم ناجي فتحتلون جميع أقاليم العطبرة والتماراب والاجزاء الجنوبية والغربية من العتباي •

أما عن الامراء فيسكنون المناطق التي تقع إلى الجنوب والشرق من البشاريون وقد كانت هذه الجماعات تسكن في بادىء الامر المرتفعات الشرقية المطلة على البحر الاحمر غير انها انتشرت الى السهول الواقعة شمال نهر العطبرة في خلال القرن الثامن عشر وأهم قبائلهم الغرباب والتسوارب والجويلاي .

١ _ محمد عوض _ السودان الشمالي _ القاهرة - ١٩٥٦ .

وبالنسبة للهدندوة فكانوا قبيلة قليلة الخطر حنى منتصف القرن الثامن عشر ولكن الحروب التي دارت بين مملكة الفنج والحبشه اضعفت نفوذ الفنج وأتاحت الفرصة للهدندوة للانتشار حتى أصبحت اوطانهم تمتد السي الاقطار التي يحتدونها الآن و وتضم اواطان الهدندوة هضبة اركويت والمنطقة المحصورة بين خورجاش وخور بركة والسهل الساحلي المجاور للبحسس الاحمر والذي يتوسط سواكن و

وبنو عامر هم القبيلة البيجاوية التي تعيش في أقصى الجنوب الشرقي من مواطن البجاة في منطقة على شكل مثلث أحد أضلاعه على ساحل البحر الاحمر من حدود اربتريا الى سواكن والضلع الثانى على الحدود الأريتيرية السودانية والثالث يمتد من ساحل البحر الاحمر في اتجاه شمالي جنوبه مخترقا سلسلة مرتفعات آرايبات الى أن يلتقي بحدود ارتيريا •

أما عن الجماعات النوبية التي تعيش بالسودان فتقسم الى عدة قبائل كالدناقلة الذين يعيشون ما بين الدبة والى فاطمة والسكوت الى الشمال منهم ، ثم قبائل المحس وقبائل الفديجا في منطقة وادي حلفا وفرس ، ويمتدون أيضا حتى كورسكو ، وعلى الرغم من أن الجماعات النوبية قد تلقت في اوطانها على مدى آلاف السنين جماعات عديدة جاءت مهاجرة أو غازية الا انهم ظلوا متمسكين بثقافتهم وصفاتهم الجنسية الى تشبه الى حد كبير صفات المصريين القدماء ،

والى جانب البجاة وسكان النوبة يضم السودان بعض القبائل العربية التي وفدت في فترات مختلفة من التاريخ الى وادي النيل وكان أهم هذه الهجرات الهجرة التي وفدت من جنوب بلاد العرب بعد تحطيم سد مأرب في حوالي القرن السادس الميلادي ، وهجرة العرب الكبرى التي جاءت الى

السودان في القرن العاشرة الميلادي حاملة الاسلام الى هذه البلاد •

وقد كان الجانب الشرقي من السودان أحد الابواب الرئيسية التي وفدن منها الدماء العربية والثقافة العربية الى السودان اذ ان تأثيرها ليم يقتصر فقط على الاجزاء الساحلية الافريقية المواجهة لساحل البحر الاحمر بل تعدته الى السودان الاوسط والغربي • فكانت الجماعات النازحة من بلاد العرب بعد عبورها البحر الاحمر تستقر باديء ذي بدء في الشمال الشرقي للسودان حيث تتخذ لها هناك وطنا لفترة من الزمن تخالط في اثنائها سكن المنطقة وتتشرب بدمائهم وتعطيهم ثقافتها ، حتى اذا ما قويت شوكتهسا واستوى عودها وزاد عددها بدأت تنتشر وتنسرب وتهاجر وتفتح « أوطانا جديدة » في طريقها نحو الغرب • ولعل قصة نزوح الكواهلة من الشرق الى الغرب لخير دليل على هذا التأثير •

ومن بين القبائل العربية التي تعيش في شرق السودان قبائل الشكرية وينتسبون الى القحطانين • ويعيش اكثرهم في اقلبم البطانة وينتقلون فيه بأبلهم شمالا وجنوبا ويجاورون بشاريي أم ناجي في سهل البطانة وهم رعاة ابل وغنم وماعز وزراعتهم قليلة •

ويعتبر الجعليون من أهم القبائل العربية العدنانية في السودان الذين وفدوا عن طريق وادي النيل وصحراء العتمور • هذا الطريق الذي يعد من أهم الابواب التي دخلت منها الثقافة العربية الى السودان • وقد قطنست الجماعات الجعلية أول ما نزلت الى السودان المنطقة المحصورة بين بسلاد النوبة والخرطوم ثم انتقلت بعد ذلك الى كردفال بعد أن انتشرت في سهل البطانة والنيل الازرق ثم النيل الابيض • وقد انتشرت ايضا نحو الشمال لنعيش في وسط الجماعات النوبية •

وقبائل الجعليون عديدة كبيرة العدد ومن اشهرها القبائل النهرية التي تضم الجعلين الذين سميت المجموعة على اسمهم ، والمبرهب حسول بربر ، والرباطاب من بربرالى أبي حمد والمناصير من أبي حمد الى الجندل الرابع والشايقية من الجندل الرابع الى اقبيم الدبة ، والجوابرة في داخل بسلاد النوبة بين الدناقلة والمحس والجموعية حول أم درمان وهناك بعض القبائل الجعلية التي ابتعدت عن النهر كلجوامعة في اواسط كردفان وفي شمسال وشرق الابيض والغديات الى الجنوب من الابيض والبطاحين في النصف الشمالى من البطانة ،

وهناك مجموعة اخرى من العبائل العربية تنتمي الى جهبنة دخلت الى السودان من الشمال والشرق. رغم أن انتشار قبائل جهبنة في دارفــــور وكردفان يجعلنا نرجح أن كثيرا من الجهينيين قد دخلوا السودان من الشمال الغربي عن طريق در بالاربعين او من أي طريق آخر في الصحراء الليبية .

ويدخل تحت قبائل جهينة جماعات الكبابيش والبقارة و والكبابيس اعظم قبائل الأبالة في السودان وأكثرها عددا وتقع اراضيهم الى الشمال من خط عرض ١٤° شمالا ، وتمتد اراضيهم اثناء فترة التجوال الى حدود دارفور بينما يلجأوا الى وادي المقدم في الشرق والى النيل ليروا ابلهم فسى فصل الجفاف و بلاد الكبابيش ملائمة لرعي الابل والضاف ولذا فان ثروتهم الحيوانية تضم الضأن الى جانب الابل فيمتلكون من الضأن أعدادا كثيرة نبلغ أضعاف عدد الابل و

أما قبائل البقارة فتشمل القبائل العرببة التي ترعى البقر في غربالنيل الابيض في كردفان ودارفور وعلى القبائل الجهينية بوجه خاص • ويمتد اقليم البقارة ناحية الغرب الى جوار بحيرة تشاد في حين دفعت بعض قبائل البقارة التي تضم التعايشة والرزيقات وبني سليم والهبانية العناصر النيلوتبة

المتزنجة الى الجنوب حتى خط عرض ١٢° شمالا الى بحر الغزال وبحـــر انعرب • وقد اتصل البقارة بالفور والجماعات المتصلــة عهم في الاجــزاء الشمالية •

أما عن الجماعات الزنجية بالسودان فيعيش النيليون في المنطقة الممتدة والمديرية الاستوائية حتى بحيرة كيوجا بل وعلى السواحل الشرقية لبحيرة فكتوريا حيث يفطن هناك فرع من قبيلة اللو ١u٥ ويمكن تقسيم الجماعات هي الدنكا والنوير والشلوك • ويمتاز النيليون بالانف العريض والشفاه الغليظة المقلوبة وبروز الفك العلوي الذي بميز الجماعات الزنجبة غبر أن هذه الصفات ليست سائدة بينهم جمعا اذ نجد بينهم افراد يمتازون بالأنف الرقيقة والشنفاه الرفيعة واختفاء بروز الفك العلوي • ويمتاز الجميع بالرأس الطويل ، والقامة الطويمة جدا فهي تصل بين النويد الى ١٨٥ ســـم بينما في الدنكا والشلوك تبلغ حوالي ١٧٨ سم وطول الفامة مصحوب دائما التقىيدية على رجل واحدة مرتكزين على حربة ، ويبدو الأثر الحامي قويا بين جماعات الشلوك فيتميز كثير من أفرادهم بالأنف الدقيق والشفياه الرقبقة • وهم يشتغلون بالزراعة الى جانبرعى الماشية بعكس الدنكا الذين لا يعادلون بقطعانهم شيئا آخر .

ويتركز الدنكا في ثلاث مناطق رئيسية :

١ على الضفة الشرقية للنيل الابيض من جنوب الرنك الى مصب
 السوباط •

٣ _ الجزء الادني من مجموعة بحر الفزال •

٣ ــ الجزء الاوسط من مجموعة بحر الجبل حول بور •

ويبدو من اتساع منطقة الدنك أنهم كانوا يشغلون هذه المنطقة منلذ فترة طوية أي منذ خروجهم من منطقة النيلوتيين الاصليين في جنوب شرق السودان، ويفسر هذا الرأي اختلاف لهجاتهم •

وبيئة الدنكا عبارة عن سهول فسيحة تكسوها الحشائش وتجرى فيها روافد متعددة كثيرة الانتناءات، وفي فصل المطر تفيض هذه الروافسسد وتكون مستنقعات ولا تبقي الا أجزاء قليلة من السهول بعيدة عن خطسر الفيضان، وهي تلك المناطق التي تصلح لبناء القرى وايضا للرعي أتنساء موسم الفيضان (شكل ٧) ، أما السهول المنخفضة فهذه تتحول الى مراعي جيدة في فصل الجفاف بعد نمو الحشائش وتكاثرها ، وقد نجح الدنكا في ملاءمة حياتهم الاقتصادية لمقتضبات ببئتهم فانقسمت السنة عندهم من حيث النشاط البشري الى فصلين رئيسيين أحدهما يمارسون فيه الرعي والتنقل من مكان لآخر، والفصل الثاني، وهو فصل الفبضان، يستقرون فيه فوق الاراضي المرتفعة ويزرعون الحبوب ، وتتكون قرى الدنكا من عدد مسن ومغطاه بالاغصان يطلق عليها السم لواك المناه ويعجل الاهالي اليهسا وحيواناتهم في بعض الاحيان للاحتماء من الامطار ،

والدنكا كغيرهم من القبائل النيلية بمتازون بطول القامـــة والبشرة السوداء والشعر الصوفي وهم يختلفون اختلافا كبيرا عن الجماعات المتوسطة الرأس والتي تميل رؤوسها الى العرض في جنوب مديرية بحر الغزال بالقرب من خط تقسيم المياه وهي جماعات الازاندي •

أما عن قبائل الشلوك فتحتل منطقة ضيقة على الجانب الغربي للنيــــل



(شكل ٧) فيضان النيل يهدد محلات النيليين

في المنطقة الممتدة من فاشودة الى بلدة كاك القريب من بلدة الرنب ومجموعة قليمة منهم تسكن شرق النيل من كوداك حنى التوفيقية وتمت مراكزهم العمرانية في هذه المنطقة لمسافة ٣٥ ميلا من مصب نهر السوباط وخاصة على الضفة الشمالية ويبلغ عدد الشلوك في الوقت الحاضر حوالي ٢٥٠ ألف نسمة ، وربما كان موطنهم الاصلي في شرق بحيرة فكتوريا أو جنوب مديرية بحر الغزال ، ويؤيد هذا الرأي وجود بعض الجماعات كالأشولي التي تتكلم لغات قريبة من لغتهم و والشلوك من أحسن الجماعات النيلوتية تنظيما فلديهم بعض العقائد الدينية الخاصة بتربية المشة فللا يسمح لينساء بحلب الابقار ، كما انهم يقومون بصيد الاسماك وفرس النهر وصناعة بعض الاسلحة الحديدية البسبطة التي يستوردون مادتها الخام من منطقة الأزاندي ويقومون بصبغ القوارب من نخبل الدوليب ويستخدمون أيضا بعض الحشائش والاطواف المصنوعة من الأنباش و

وتعيش جماعات الانواك في حوض السوباط ويقربون في صفاتهـــم

أما النوير فيسكنون منطقة المستنقعات في الحوض الأدنى لبحر الجبل والزراف وتمتد منطقتهم حتى بحيرة نو وينتشرون شرقا حتى نهر السوباط وتقدر مساحة اراضيهم بحوالي ٢٦ ألف ميل ، وعددهم حوالي ٤٠٠ ألف نسمة ، وينقسم النوير الى مجموعتين أحدهما تعيش غربي بحر الجبل والاخرى في شرقه ،

ويطلق على المجموعة الاخيرة اسم نوب الأحراش Bish Nor ويعتمد النوير في حياتهم على المطر في فصل سقوطه ولكنهم يضطرون لحفر الآبار في فصل الجفاف وخاصة في الاودية النهريةالصغيرة الجافة ، ويزرعون الذرة الرفيعة والشامية الى جانب رعي الماشية وصيد الاسماك والحيوانات وفرس النهر •

أما عن جماعات أنصاف الحاميين او النيلبون الحامبون فهي تلك الجماعات النيلية التي تظهر فيها الدماء الحامية بدرجة واضحة وتمتك اوطانهم من السودان حيث توجد هناك قبائل الباري الى بحيرة رودلف فى كينيا حيث تعيش قبائل التوركانا •

وتد تد منطقة قبائل الباري جنوبي اقليم الدنكا على جانبي بحر الجبل من بور الى جوبا ، ويجاورهم من الجنوب الماساي ومن الشرق قبائل الموتوكو الذين تقترب لغتهم من قبائل الماساي • وبيئة الباري وخاصة فى الاقليم الواقع في شرق بحر الجبل عبارة عن سهول منبسطة ترتفع حوالى ١٧٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر وتقطعها مجاري نهرية بسلطة غيلل عميقة ويزرعون الذرة والدخن والسمسم وبعض البقول ، وهم زراع مهرة وعددهم أكثر من ١٠٠٠ ألف نسمة •

ويظهر بين الجماعات النيلية الحامية تنوعات جنسية واضحة فمنهم الطويل القامة الرفيع ذو الانف المختلفة جدا عن انوف الزنوج • ومنهمه الماساي الذين استطاعوا أن يحتفظوا بصفاتهم وشخصيتهم لدرجة كبيرة رغم اتخاذهم زوجات لهم من الكيكويو ورغم احتكاكهم بالبانتو •

ومن هذا يبدو بوضوح أن سكان السودان يشكلون مجموعة جنسية غير متجانسة فسكان السودان الجنوبي الذي يشمل المديريات الشملاث الجنوبية بحر الغزال والاستوائية وأعالي النيل متز نجون ويساهمون بحوالي ٣٠ بالمئة من جملة سكا ذالسودان في حبن تساهم القبائل العربية بحوالمي ٢٥ بالمئة من جملة سكان السودان ويتركز اغلبهم في القسم الشمالي مسن السودان الذي يعيش فيه ايضا جماعات البجاه والنوبيون الذين يساهمون سويا بحوالي ٩ بالمئة من جملة سكان السودان المسودان ٠

ويختلف المستوى الحضاري والثقافي بين عناصر السودان المختلف اذ ان القسم الجنوبي من السودان أقل تطورا من القسم الشمالي بحكيم موقعه الجغرافي وتطرفه عن المنافذ الرئيسية التي دخلت منهيا الحضارة الى السودان ولذا انعكس الوضع الحضاري على السمات الديموغرافية لسبكان مثل المواليد والوفيات والحالة الزوجية والهجرة (١) • فترتفيس نسبة المواليد في المديريات الجنوبية ليصل متوسطها الى حوالي ٢٩ في الالف في حين تصل نسبتها في القسم الشمالي من السودان الى ٢١ في الاليف الخرطوم والى ٥٠ في الالف في كردفان وتبلغ نسبة المواليد العامة فيسي السودان الى حوالى ٢٥ في الالف في كردفان وتبلغ نسبة المواليد العامة فيسي السودان الى حوالى ٥٠ في الالف في الالف في الالف في كردفان وتبلغ نسبة المواليد العامة في السودان الى حوالى ٥٠ في الالف في كردفان وتبلغ نسبة المواليد العامة في الالف في كردفان وتبلغ نسبة المواليد العامة في الالف و المواليد العامة في الالف و المودان الى حوالى ٥٠ في الالف و الالف و الالف و الالف و المودان الى حوالى ٥٠ في الالف و المودان الى حوالى ٥٠ في الالف و المودان الى حوالى ٥٠ في الالف و الالف و المودان الى حوالى ٥٠ في الالف و المودان الى حوالى ٥٠ في الالف و المودان الى حوالى ٥٠ في الالف و الهودان الى حوالى ٥٠ في الالف و المودان الى حوالى ٥٠ في الالف و المودان الى حوالى ٥٠ في الالف و الهودان الى حوالى ٥٠ في الالف و المودان الم

أما عن نسب الوفيات فهي مرتفعة جدا ولا سيما اذا اخذنا في الاعتبار

١ محمد السيد غلاب وصبحي عبد الحكيم _ السك_ان جفرافيـــا
وديموغرافيا _ القاهرة _ ١٩٦٤

عدم دقة تسجيل الوفيات بين الجماعات الرعوية في الجنوب • على أي حال تصل نسبة الوفيات في السودان الشمالي حوالي ١٥ بالمئة وقد تصل الـــى ١٢ بالمئة في المديرية الشمالية بينما ترتفع الى ٤٩ بالمئة لدى النوير والى اكثر من ٣٠ بالمئة في المديريات الجنوبية •

أما عن توزيع السكان فيتركز سكان السودان في محورين يتفسق المحدهما مع نهر النيل والثاني مع نطاق الحشائش ويلتقي المحوران في ارض الجزيرة حبث يتكدس السكان في مناطق الانتاج الزراعي الوفير • أمسا الماطق التي يقل فيها السكان فتتفق مع مناطق المستنقعان في حوض بحر الغزال حيث يهجر السكان هذه المناطق السهلية الفيضية لينتشروا فسوق التربات الحديدية الصخرية المناخمة للسهل والمرتفعة عن المنخفضات كذلك يقلون في الاقاليم الصحراوية في الاجزاء الشمالية الغربية من السودان •

وهكذا يبدو أن توزيع السكان في السودان يرتبط بمناطق الانتاح الاقتصادي فتصل كتافة السكان في مناطق انتاج القطن في ارض الجزيرة الى ١٠٠ نسمة في الكيلومتر المربع . كما ترتفع كثافة السكان ايضا في العاصمة المثلثة وواد مدني وعطبرة وكسلا وطوكر الى جانب المراكز الزراعية العديدة في خور الجاش وخور بركة ، وتقل كثافية السكان في نظاق الحشائش التي تتدرج في غناها من الجنوب الى الشمال تبعا لوفرة الامطار وندرتها وتصل كثافة السكان في هذه المناطق الى اقل من عشرة اشخاص في الكيلو متر ٢ رغم أن السكان يتجمعوا في المراكز العمرانية التي تقع على خط السكة الحديد المتد بين كوستي والابيض ، وفي جنوب السودان خط السكة الحديد المتد بين كوستي والابيض ، وفي جنوب السودان يتكدس السكان فقط في المناطق التي ترتفع فوق مستوى الفيضان ويتوزع السكان الذين يعملون بالزراعة المتنقلة والرعي في نقط متفرقة تقع على الطرق التي تخترق هذه المنطقة ،

والخلاصة ان السودان يعتبر من الاقاليم القليلة السكان اذ انه فيما عدا مناطق الاتناج الزراعي في ارض الجزيرة وبعض المناطق المتفرقة تكاد تكون الكثافة متجانسة في جميع ربوع السودان وتصل الى شخصين في الكيلو متر المربع وأن كانت هناك مناطق تكاد تكون ربعا خاليا من السكان في شمال غرب السودان •



الاقاليم الجفرافية والانتاج الاقتصادي

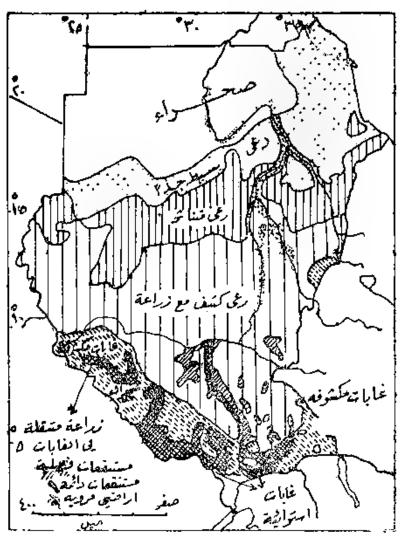
يمكن تقسيم السودان الى قسمين رئيسبين لكل منهما شخصيـــة المجفرافية المتميزة . وهذان القسمان هما :

اولا: السودان الشمالي وتشغل الصحراء والمناطق الشبه صحراوية حوالي ٣٠ بالمئة من مساحته وتشمل معظم المديرية الشمالية وشمال دارفور والنصف الشمالي من مديرية كسلا • ويتصف هذا الاقليم بأنه خالي من مظاهر الحياة البشرية والحيوانية اللهم الافي القسم الجنوبي الذي يهاجسر اليه الرعاة البدو في فصل الامطار وفي قليل من الواحات المتباعدة التي توجد على طول نهر النيل • (شكل ٨)

وتقوم الزراعة في هذا الجزء الى جوار النهر في نطاق متقطع يختلف الساعه من بضعة امتار الى حوالي ٥ر٣ ميل وذلك في منطقة تمتد لمسافة ألف ميل ابتداء من الخرطوم جنوبا وحتى حدود الجمهورية العربية المتحدة شمالا • وتبلغ مساحة هذه الاراضي حوالي ••٥ ميل وتضم من السكان ما يزيد على ••٠ الف شخص •

وتكون ارض « السلوكة » جزءا من هذه الاراضي وتشمل الاراضي الموجودة على ضفاف النيل والجزر التي تغمر بالمياه ابان الفبضانات العالية والتي يزرع في بعضها المحاصيل • وتشمل ايضا بعض الاراضي المرتفعة التي تستخدم الساقية أو الشادوف في ريها ذلك بالاضافة الى اراضي ري الحياض والتي تصل مساحتها الى ١٨ ألف فدان بينما تتذبذب مساحة الاراضي التي يغمرها مياه الفيضان من عام لآخر •

والى جانب هذه الاراضي توجد مجموعة اخرى تستخدم الطلمبات في ربها ، وقد شهدت السنوات الاخيرة زيادة كبيرة في مجموع مساحة هذه الاراضي التي اصبحت تشمل حوالي نصف جملة مساحة الاراضي المروية .



ر شكل ٨. استغلال الارض في السودان

وعلى الرغم من أن تربة هذه المنطقة صالحة لنمو النخيل الا أن معظم سكان هذا النطاق يعيشون في فقر شديد لدرجة قريبة من المجاعة • ويعتبر التمر أهم غلات الاقليم اذ يعتمد على محصوله اكثر من ثلثي السكان اذ انه مصدر الدخل الرئيسي لهم وذلك لأن الظروف في هذه المنطقة ملائمة تماما لانتاجه • غير أن فشل الاهالي في احلال اشجار جديدة ذات انتاج أكشر

من الاشجار القديمة ادى الى تناقض جملة الكميات المنتجة والى ضعف المكانيات التصدير • ففي كريمة التي تقع على بعد ٢٠٠ ميل الى الشمال من كردفان اقيم مشروع لعلاج هذه المشكلة عن طريق زراعة انواع جديدة من النخيل • وقد قدر أن الانتاج السنوي سوف يصل الى ٣٠ ألف طن في المنطقة الممتدة من الدامر الى الحدود الشمالية وذك لمسافة ٢٥ ميلا وان حوالي خمس الكمية المنتجة سوف تصدر الى الخارج • ومن أجل ذلك فقد أقيم بالسودان مصنعا جديدا لفرز واخيار الانواع الجيدة من التمور وتعليبها وتصديرها الى الخارج والى الاجزاء الاخرى من السودان • وقد اجريت ايضا بعض التجارب لعمل مشروبات كحولية من البلح ولحفظ ولتعليب بعض المنتجات المحلية من الطماطم والخضروات و

ومما هو جدير بالذكر أنه عقب امتلاء الخزان الذي يقع خلف السد العالمي سوف تغمر المنطقة الممتدة جنوب الجندل انثاني حتى كوش فلسي السودان والتي تعدر مساحتها بحوالي ٢٠٠ ألف فدان من بينها حوالي ٤ آلاف فدان من الاراضي الزراعية ويقدر أن حوالي ٢١ ألف شخص سوف يهاجرون من منطقة وادي حفا الى مناطق اخرى نتيجة لفقدان اراضيه على تحت مياه السد العالمي وهذا وسوف يقام ميناء جديدا في وادي حلفا على

بعد بضعة اميال من المدينة القديمة ، كما تقوم هيئة اليونسكو UN:SCO بدراسة امكانية اقامة شريط زراعي على جوانب البحيرة •

وقد تمت دراسات متعدده قبل اختيار الموطن الجديدة للمهاجريسن، واقيم سد مائي عند خشم القربة على نهر العطبرة الى الشرق من المخرطوم، ويستطيع هذا السد تخزين ما يقرب من ٥٠٠ ملسون متر مكعب من المياه وري حوالي ٥٠٠ ألف فدان ، وقد تم انشاء هذا السد في عام ١٩٦٥ وتكلف

حوالي ٢٠ مليون دولار الى جانب ٢٦ قرية جديدة بنيت في المنطقة وتكلفت حوالي ٣٦ مليون دولار • وقد ساهمت الجمهورية العربية المتحدة بحوالي ٤٢ مليون دولار من جملة هذه التكاليف كتعويض لحكومة السودان نظير غمر مياه بحيرة ناصر اراضيها في الشمال •

وسوف يقام مصنع للسكر في خشم القرية لبقوم بتصنيع قصبالسكر وهو الغلة التجارية الرئيسبة التي سوف تزرع في المناطق المستزرعة حديثا ، غير أن المتطلبات المائية الكبيرة لهذا المحصول ربما تؤدي الى نقصان المساحات الزراعة المروية • وبالاضافة الى ذلك توجد امكانيات اخسرى للتوسع الزراعي على طول النيل في شمال السمودان فيمكن اقامة سمد لتخزين المياه ما بين الشلال الخامس والرابع يمكن استخدام مياهه في تزويد مشروعات الري بالطلمبات على جانبي النيل وفي توليد كهرباء نهر عطبرة ، كما أن اتفاقية المياه عام ١٩٥٩ لا بدوان تؤدي الى تحويل بعض اراضي ري الحياض الى الري الدائم •

والى الجنوب من النطاق الصحراوي يوجد نطاق ضبه صحراوي تتراوح فيه كمية الامطار ما بين و ١٤ بوصة سنويا ويشمل الجزء الشمالي من كردفان ووسط دارفور واغلب الجزء الجنوبي من مديرية كسلا ويقطل معظم جهات هذا النطاق جماعات شبه رعوية تستقر في فصل الشتاء بالقرب من منبع ماء دائم محاط بنطاق متسع من الحشائش والذي يترك بعناية دون رعي في فصل الصيف و وغالبا لا تكفي هذه المراعي حاجة الحيوانات ولذا ففي فصول الشتاء الجافة كثيرا ما تنفق الحيوانات بسبب قلة المراعي و واذا ما سقطت الامطار يبدأ الرعاة في هجرتهم الفصلية فيتركون الجهات الجنوبة ومن ثم تنفرق وحدة القبيلة فيتجهون أولا صوب الجنوب ثم يعودون بعد

ذلك صوب الشمال ليستمروا في تجوالهم حتى المناطق الصحراوية ما دامت الامطار تسمح لهم بذلك وقد يصلوا في بعض الاحيان الى خط عرض ١٨٥ شمالا • أما في حالة عدم وجود مرعى كاف فانهم يعاودون ادراجهم السم مناطق الاستقرار أو « الدامر » • وعلى الرغم من أن هذه الجماعات مكمفية ذاتيا الا أن أغنامهم وجمالهم وجلود حيواناتهم واصوافهم تجد طريقها في بعض الاحيان الى صعيد مصر •

اما مناطق حشائش الاستبس والسافانا فتمتد في السودان الشمالي في نطاق عريض موازي للنطاق الشبه صحراوي في منطقة يتراوح متوسط كمية الامطار بها ما بين ١٤ و ٣٠ بوصة سنويا وتشمل جنوب دارفــور ومعظم مديرتي كردفان والنيل الازرق وجزءا من مديرية كسلا الى الشرق من النيل الازرق ويحتوي هذا الجزء على أكثر جهات السودان تقدما ففيه توجد مشروعات الري الكبرى المقامة على النيل والتي تشكل طبيعة ونمط استغلال الارض في كل الاقليم وكما تحتوي ايضا على عدد مــن الكتل الجبلية التي ترتفع بصفة عامة عن الاراضي المنبسطة المجاورة ولكتل الجبلية التي ترتفع بصفة عامة عن الاراضي المنبسطة المجاورة و

وعلى الرغم من أن معظم قبائل هذه المنطقة من انصاف البدو الا أن الزراعة البعلية قد اصبحت هامة لدرجة انها اخذت تساهم بنصيب فللما صادرات وتجارة السودان و فيزرع الذرة الشامية والذرة الرفيعة والقمول والسمسم والفول في اراضي القوز التي كانت في الاصلكتبان رملية وثبتتها النباتات فيما بعد ، في حين تستغل الاراضي الواقعة بين اراضي الغلمور في رعي الحيوان و

أما الاجزاء المتطرفة في هذا النطاق فتنحصر امكانياتها في بيع المحاصيل الزراعية والحيو انات رغم أن القمح يرسل في بعض الاحيان ليباع في امدرمان والجمال الى الأبيض • وقد اصبحت للمنتجات التجارية أهمية كبسرى في

اقتصاد كرمقان ولا سيما يعد أن تخسنت وسائل المواسسة ابن ينها بهين الأبيض من جهة دام هزمان من جهة اخرى تسم الى يورسوهان ميسماء التسدير ، وبالاضافة الى تجارة الجمعل يرسل العسنع العربي وبذور البشيخ الياع بالمراد العلني في السوان الأسيض وحبث بصدو من هناك كسات كبيرة من « اللب » الى الجمهورية العربية المتحدة ،

ويساهم الصنع العربي بالسودان من ١٥٠ بالمنة الى ١٨٠ بالمنة من جملة سادرات التسنع في العالم (شكل ١٠) ومن ثم فيمثل المكل الرئيسي البلاده وسنتم الواح المسلم جبد لجمع من اشجار مزروعة في حدالتي وتباع بالمزاد المن التراف المحادرة لم نشف و تسمى في اكباس الى نسله بور سودان، وسنتخام المسنغ في مناه السريات ومواد العال، والروث الطبيعيسة و



ر شکل ۹) الصمع العربي

ويعنل المصبغ المربي المرتبية الناتية في صادرات السودان تحير آف انتاجب. وتذبذب كثيرا تبعا لتدبقت كلية الامطار وابعا الاسعارة اتعالمية (شمال ١٠) ابا انقطى الا ينتج في اقلم كردةان سوى في الناطق المرتبعة التي تستقيسل قدرا من الاعطار كفيل بنسو المعلق الامريكي هناك. وبالنسبة الإراضي الرعمة المتعزلة المشلة في حبال التوبا في جنسوب الإيفن وفي جبل مره بدارفور قلد ألمات ملحا المجاهات النوباوية وفيالل التور التي اعتسبت بهذه المباش خت ضفط الجداعات المربية الني وقست في هذه المناطق منذ تمالية أو تسعة قرول مقت ه وقد قامن عشمالجانات بزراعة المتحدرات العالية معد تحرطها الى مدرجان عبر الاسوء الاستفلال أن الى نعرة التربة ومن لم الحلال المدرجات وود أما حادات التور التي المتنفذ الدين الاسلامي فنصفو القلفل والشاط الى الاسبوال السودالية وقد قال سكان النورة وتنبين وعاشوا في عرف من الجامات المجاورة السي الرجاد المربطاليون وقد على مرك قرائم الجاملة المحسدة والاتحداد مو المناطق النورة المدرون وقد على مرك قرائم الجاملة المحددة والاتحداد مو المناطق النورة المدرون وقد على مرك قرائم الجنبة المحددة والاتحداد مو المناطق المنطقة حيث الماء الوقية المربراة القشى في كرمان ووسكن والمحدد موقوات النورة النورة المقارة المقارة المقرن مرفون حيوا التحد في المحدد لم تعدات النورة الدين جناطات المقارة المقرن مرفون حيوا التحد في المحدد لم تعدات النورة النورة والمقرن المقارة المقرن مرفون حيوا التحد في المحدد لموادات النورة المناس المقرنة المقرن مرفون حيوا التحد في المحدد لموادات النورة المناس المقرنة المقرن مرفون حيوا التحد في المحدد لموادات النورة المناس المناس المناسة والمقرن مرفون حيوا التحد في المحدد لم



(شكل ١٠) أسواق الصمغ العربي في وسط السودان

الساسة في الله وزرمون النفي والعيزيد حيد شوق نوارد للمد الدائمة . وتستغل القبائل البدوية ونصف الرعوية المراعي الجيدة على طـــول النيل المتداد النيل الابيض كذلك الاراضي الأقل صلاحية للرعي على طول النيل الازرق، ولكن بصفة عامة فالحياة المستقرة آخذة في الازدياد في معظـــم اجزاء هذا النطاق.

ويمارس في اجزاء مختفة من هذا النطاق زراعة الحريق التي تحاول الحكومة تعميمها في معظم المناطق ولا سيما الاراضي التي تقع في شرق النيل الازرق و وفي ظل هذه الزراعة تترك الحشائش القديمة بدون استغلل لبضعة أعوام الى أن تكون غطاء كثيف ومن ثم تحرق الحشائش القديمة بعد أن تظهر الجديدة مع بداية فصل الامطار في الصيف ومثل هذا الحريب قد يأتي ايضا على الحشائش الجديدة ويحولها الى رماد يزرع فوقه مباشرة القطن والحبوب التي تأخذ في النمو بعد ذلك حتى فترة الحصاد دون أي عناية لان القبائل في ذلك الوقت تتحرك مصاحبة قطعانها في هجرة فصلية وعناية لان القبائل في ذلك الوقت تتحرك مصاحبة قطعانها في هجرة فصلية و

ومن بين المشاكل المصاحبة لزراعة الحريق خطورة امتداد النيرال الى الحشائش الجافة وترك الحشائش الجديدة التي يعتمد عليها النبات في نموه ولنفادي هذا نقسم الارض الى قطع تحرق كل واحدة منها تحت اشراف دقسق وزراعة الحريق التي تعتمد على زراعة المواد الغذائية والعلف في فترة الشتاء الجاف اخذه في الازدياد ولا سيما في المناطق التي تحفر فبها آبار جديدة تكفي لتوفير مياه لقيام حياة رعوية ، وكان العامل الاساسي الذي يحد من استغلالها فيما سبق قلة المياه ٠

الميكنة الزراعية

بدأ مشروع الميكنة الزراعية طلح المسلوع الميكنة الزراعية المسائس الطبيعية إلى المسائس الطبيعية المسلود عند المشروع تحت الاشراف الحكومي حتى عام هناك بسهولة ، وقد ظل هذا المشروع تحت الاشراف الحكومي حتى عام

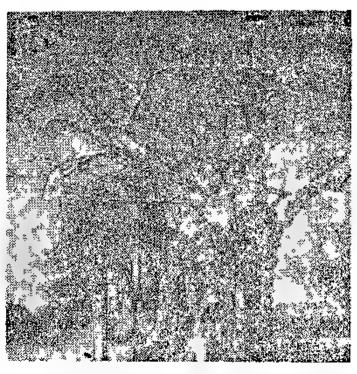
١٩٥٧ حيث تعهد الحكومة بعملية حرث الارض وبذر الحبوب ميكانيكا ، على أذ يتعهد الفلاح بعد ذلك اتمام بقية العمليات الزراعية في نظبر انسه يشارك الحكومة مناصفة في المحصول • غير أن هذا النظام الذي طبق في أرض الجزيرة ثبت أنه غير اقتصادي بسبب انخفاض قيمة بعض المحاصيل مثل الذرة والسمسم ولذلك يمارس هذا المشروع في الوقت الحاضر على نظاف الملكية الخاصة • ومن ثم فيوجد حاليا ما يزيد على مليون فدان تنتج الذرة في الشمال والذرة والسمسم وبعض القطن القصير التيلة في الجنوب وعلى الرغم من نجاح هسدا المشروع وعلى الرغم من أنه حول المنطقة التي تحيط بالقضارف الى مخزن للحبوب وجعل من المدينة أكبر اسواق الحبوب في السودان الا أن هناك بعض المشاكل التي تنتظر الحل • ومن أهم هذه المشاكل وابرزها مشكمة نقص الايدي العاملة ، وعدم كفاية الموارد الاقتصادية اثناء الدورة الزراعية المطلوبة خلال اربع سنوات •

مشكلة اليساه

اقليم السافانا السوداني يشبه غيره من أقاليم الاستبس والسافانا الجافة في افريقية في أن امكانية الحصول على الماء يعتبر العامل الاول الذي يشكل الحياة في المنطقة • فحول الأبيض توجد بعض الآبار التي حفرت لاعماق ٢٥٠ قدما غير أن معظمها يتراوح عمقه ما بين ٦٠ و ١٠٠ قدم •

وفي الاجزاء الغربية توجد قليل من الآبار ذلك الى جانب اشجهار التبلدي Tebeldi أو البواباب Boabab (نكل ١١) التي تستخدم كخزانات للمياه • ففي خلال فصل الامطار تجمع المباه في منخفضات حفرت حول الشجرة ثم ترفع بعد ذلك بواسطة الدلو لتوضع داخل جذع الشجرة المجوف عادة والذي يتسع لحوالي ١٠٠٠ جالون من الماء •

وقد وجه الاهتمام في الفترة التي اعقبت الحرب العالمية الثانية لزيادة



(شكر ١١) اشجار التسدي

استخراح وحفظ الميه في كثبر من المناطق الشبه جافه في افريقية وذلـك بواسطة عدة طرق تكنولوجية قد طبقتها السوداذ في معظم مناطق مشروعاتها الزراعية وترتكز اغلبها على حفر الآبار •

ومن أهم الطرق التي اتخذن لحفظ المياه السطحية هي حفر خزانات سطحية للمياه وبناء سدود صغيرة في اعلى وادنى الروافد النهرية ، واقامة مشروعات ري عبى نطاق كبير لاستغلال المياه المغزونة (شكسل ١٢) ففي السودان بنين الجسور الترابية في المناطق السهلية لحصر المياه فسي المجارى ولتقيل تدفقها . كما اقيم عدد كبير من الخزانات السطحية التي يطلق عليها في السودان اسم الحفير والحفير عبارة عن خزان مستطيسل كبير يتراوح عمقه ما بين ١٥ و ٢٠ قدما يستخدم لجمع المياه السطحيسة المتجمعة في الفصل المطير وتبلغ سعته حوالي ١٥ ألف متر مكعب ويستطيع الني يكفي على أقل تقدير حاجات حوالي ٢٠٠٠ شخص وقيد كان الحفير بيني بواسطة الايدي العاملة غير أن الآلات قد حلت في السنوات الأخيرة

بدلا من الأبدي العاملة في عبلية حفره ، هما وقد النشب بعدة آلاه، صبعي حرافات الجمير بالسودان في الله ب الجارات الجالمية الكالية ، كما أنه مسروع



(شكل ١٣) وادي بالفرب من أم درمان

السواب الدم من حما اليرسيم الما الماس الدم من حمال الحقير والسدود الصغيرة في السودان الاوسط و ومن مشاكل الحقير منع الراسب الوحد من الراسل من الماسب الوحد من الراسل الراسب الراسب الراسب الراسب الماسب الراسب الراس

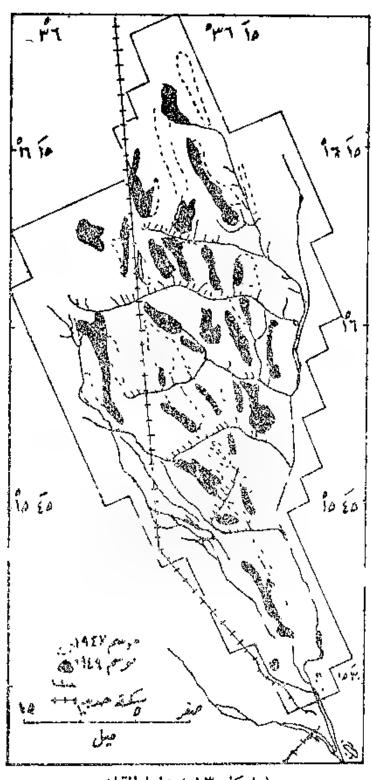
دلتا طوكر وخور القاش

وبالاضافة الى حفر الآيار وإقامة المصمول الترفييسية وحفر الحمير والحزاج المياء في الشجار التيلدي الهامت المسوطان نعيد من السندود لاسسس الاودية العبلية التي استخدم مياهها في الزيالة ، وإصل استعادل لك طوكر وخور القاش لخير الامثلة على كبفية استغلال مياه الري • وتقع دلت طوكر قريبا من البحر الاحمر الى الجنوب من سواكن ويغذيها نهر بركة السيدي يصرف جزءا كبيرا من مياه المرتفعات الارترية • وهذا النهر جاف في معظهم ايام السنة غير انه من منتصف يوليو الى منتصف سبتمبر تأتي السيول التي قد تستمر بضعة ساعات واحيانا بضعة ايام • وتبلغ كمية الرواسب التسيي يحملها خور بركة حوالي ٤٨ ضعف الكمية التي يحملها النيل الازرف (١) والري في دلتا طوكر يعتبر مثلا لىفيضان الطبيعي غير المضبوط اذ لا بوجد سوى تحكم طفيف عند قمة الدلت لكبي توجه المياه الجاريسة فحسب وتتراوح المساحة المروية سنويا ما بين ٣٠ و ١٢٥ ألف فدان ، ونظرا لان التربة غنية ولها مقدرة ملحوظة على الاحتفاظ بالمياه لذلك يستطيع القطن النيمو بعد مضي عشرة ايام فقط من الفيضان • وتنظم اراضي الدلتا قبل الفيضان بواسطة لجنة محلية الى احواض أو قطع وتعطي لكل مستأجسر في العادة قطعة تصل مساحتها الى خمسة افدنة •

ويزرع القطن في حوالي للمساحة في حين يخصص الجزء الباقي لزراعة الذرة وتأخذ الحكومة حوالى ربع ثمن بيع محصول القطن و وقد تعرض محصول القطن في السنوات الأخيرة لاضرار الدودة غير أن محاولات كبيرة قد بذلت للقضاء عليه و ومن المشاكل الاخرى لدلتا طوكر هبوب الرياح المحملة بالاتربة ، ونقص الايدى العاملة التي تسبب في بعض الاحيان عدم تعبئة جزء من المحصول في اكياس ونقله بدون تعبئة و

وتشبه دلتا القاش (شكل ١٣) على نطق كبر في جميع مظاهرهـــا الجغرافية دلتا طوكر. وتقع الى الشمال من كسلا والى الشرق من كردفاذ. وتبلغ مساحة الاراضي التي يغمرها الفيضان في دلتا القاش سنويا حوالـــي ٥٠ ألف فدان مع العلم أن مساحة الدلتا تبلغ حوالي ٧٠٠ ألف فـــــدان

⁽¹⁾ Hance, op. cit., P. 149.



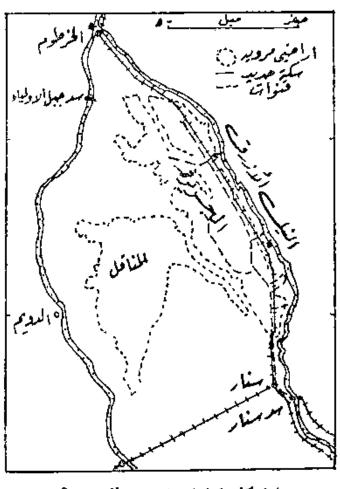
(شكل ١٣) دلتا القاش

ومساحة الجزء الذي يمكن ريه يصل الى نصف المساحة الكلية • وعلــــى النقيض من دلتا طوكر لا يصل من مياه خور القاش أي كمية الى البحر • وعلى الرغم من أن هناك تحكما كبيرا في مياه القاش الا أن الرى مـــا زال يتم بصورة بسيطة جدا .

ومياه خور القاش الني تسمر فرة تدفقها ما بين ٦٨ و ١٩١١ بوميا وتسير في الجانب الشرقي من الدلتا في مجرى طبيعي يتفرع منه خمس قنوات رئيسية تعبر الدلتا ، ومن القنوات الاخيرة تأخذ قنوات اخرى فرعية مبنية لتروى الحقول ، وفي السنوات الاخيرة زرع القطن في حوالي نصف مساحة الاراضي المروية في حين زرع ثلاثه اخماس الاراضي الباقية ذرة والبافي اشجار خروع ، وبسبب انعزال المنطقة وشدة فتره جفافها اصبحت المنطقة خالمة من الاذات الزراعية ولذا فتمد دلنا القاش مشروع الجزيرة بسندور القطن اللازمة لزراعته هناك ، وتنميز تربة القاش بأنها غنية بالرواسسب القادرة على الاحتفاظ بالرطوبة لفترة سبعة شهور بعد ٢٣ أو ٣٠ يوما من الفيضان ،

والقطن المزروع في دلت القاش من الانواع الجيدة غر أمه لا يأسب تحت نظام الري الموجود حاليا الا بحوالي نصف ما يجود به الفدان مسن القطن في ارض الجزيرة و توزع اراضي القاش على المستأجرين على هئة قطع بعد أن تحدد الاراضي التي غمرها الفيضان ويكون الهدندوة حوالي ثلاثة أرباع المستأجرين في حين بشمل الربع الباقي الاوروبيين والافريقيين الذين قدم بعضهم من نبجيريا منذ بضعة أعوام واستقروا بالسودان وهسم في طريق عودتهم من مكة وفي دلتا القاش يوجد ما يزيد على وي حديقة وي عن طريق الآبار الموجودة على المدرجات الصلصالية للقاش وتنتسبح الفاكهة والخضروان التي تسوق في المدن ومراكز العمران الرئيسبة فسب السودان و

ومن مشروعات الري الهامة الأخرى التي نفذت في السودان في اعقاب الحرب العالمية الثانية مشروع خور ابو حبل الذي يصرف مياه الجزء الشمالي من مرتفعات النوبا • فقد اقيم سدين صغيرين على هذا الخور ومجموعـة من القنوات لري حوالي • ١ آلاف فدان غير أن التربة أقل خصوبة من دلتا القاش وبركه ومن ثم فلا تسمح بانتاج محاصبل في جودة انتـــاج اراضي الدلتاوات السابقة ولذا فقد تقرر عمل سلسلة من الاحواض لا تزيد علــى ٣٠ فدانا يزرع فيها القطن عقب غمرها بالفيضان •



(شكل ١٤) مشروع الجزيرة

مشروع الجزيرة

يعتبر مشروع الجزيرة من أهم المشروعات الاقتصادية بالسودان ، وقد اشتق اسمه من الجزيرة التي تقع بين النيل الازرق والنيل الابيض جنوب الخرطوم (شكل ١٤) ففي خلال العشر سنوات الممتدة ما بين عامي ١٩٥١

١٩٩٠ حاصرالفطن وقرعه بحوالي ١٥ فائنة من جمنة الصاهرات المودانية ، وقد حاصب افطان الجزيرة بحرالي ١٥ باللغة من جملة انتاج القطن في هذه الفقرة وبنسب اكبر من قيمة الإلماج نظرا لجودة الاستاف النسبي تردجا ، ولا يساهم السودان في انتاج القطن الساقي الى محوالي ١ بالمئة أو ٢ بالمئة عبر ألمة الله يساهم يحوالي ٥ بالمئة من جملة انتاج الاقطان ذات النيلة الطوطة جدا ، (شكل ١٥) .



سدر ١٥ ، العطن في ارض الجريرة

وقبل الدرام مشروح الجزيرة كاف الصاعات التصف بدوية تعبير على تبدأ المحادات التصف بدوية تعبير على تبدأ المحادر التعبيدي في منطقة تخلع تماما للاجوال المنتوية ورشراوح التعبيد المنتوية مسمع وجود قدة الامحال لي تسري يولو والمسطس وخسة تجور شناه جامة على الالمان موتسم كلية الامحال الساقطة يزولية الحبوب الني تحسسل المغالف غير الدالم المناف المناف على علي من من عن خسة احوام المغالف غير الدالم المناف الدين من عن خسة احوام

ضعيفا • وفي فصل الشتاء يضطر المزارعون الى الهجرة صوب الجنوب حيث توجد مراعي اوفر وحيث يحصل الاهالي على المياه من الآبار المحفورة على عمق ١٢٠ قدما •

وتبلغ المساحة الكلية المزروعة حاليا في ارض الجزيرة بما فيها اراضي التوسع الزراعي في منطقة المناقل حوالي ١٠٠٠ ١٥٨٠ فدان يزرع منها سنويا ما يزيد على ١٥٥ ألف فدان قطنا اذ يعتبسر القطن عماد الانساج الاقتصادي للمشروع الذي يزرع الى جانبه بعض المواد الغذائية والعلف وذلك بعد أن خضع الري للاشراف وزاد الانتاج ليحل محل الحياة النصف بدوية المتناثرة في المنطقة •

وعلى الرغم من وجود بعض المشاكل البيئيـــة التي اعترضت مشروع الجزيرة الاأن لهذا المشروع بعض المزايا الطبيعية •

فمن الناحية الطبوغرافية فقد ساعد الانحدار التدريجي من النيل الازرق على تسوية الارض وتسهيل عملية الري في نفس الوقت الذي كان فيه ارتفاع ضفاف النيل الازرق كافيا لاقامة مشروع سنار وسد للتخزين ومن الناحية المناخية فان فصل الشتاء الجاف الطويل في المنطقة يسمل القضاء على الافات الزراعية و ففي فصل الجفاف تبذل الجهلود لاقتلاع الجذور من التربة وتطهير الحقول تماما من نباتات القطن ، كما أن فتلل الجفاف تسبب تشقق التربة ومن ثم فيتمكن الهواء والماء من النفاذ اللي باطنها ، ذلك الى جانب غنى التربة الرسوبية التي كونها فيضان النيل الازرق باطنها ، ذلك الى جانب غنى التربة وجودة صرفها و والخلاصة أن الشقوق التي تحدث في فترة الجفاف تسمح للهواء بأن يصل الى باطن التربة بدرجة كافية و

أما عن المشاكل الطبيعية التي اعترضت المشروع فتتلخص في تأثيـــر

الامطار الصيفية على نمو النباتات ، وعلى كثرة الامراض التي تصيبها ، وفي ضرورة مقاومة هذه الافات الزراعية . وحفظ التربة من الجرف وضرورة الصرف في المناطق المنخفضة أو القليلة الانحدار

ولعل أهم السدود التي صاحبت هذا المشروع هو سد سنار الني أقيم الى الشمال على بعد ١٨ ك م م من المناطق المروية وذلك لتخزين المياه عقب انتهاء فيضان النيل الازرق و فيناء على اتفاقية المياه المعقبودة بين الجمهورية العربية المتحدة والسودان في عام ١٩٢٩ حددن بدقة كمية المياه اللازمة للزراعة في فترة الحاجة للمياه و أما اتفاق عام ١٩٥٩ فقد اوجسد امكانيات جديدة عن طريق بناء سد بالقرب من الروصير صعلى بعد ٢٦ ميلا من الحدود الاثيوبية و ويبلغ طول هذا السد في قسمه الاوسط حواليي ١٩٥٠ قدم وارتفاعه حوالي ١٩٥٦ قدما في حين يصل جملية طول سد الروصير صحوالي عشرة اميال وقدرته على التخزين ١٩٦٧ بليون متر٢ أو ما السودانيون معتمدين على مياه الروصير ص من زراعة ١٩٠٠ ألف فدان جديد السودانيون معتمدين على مياه الروصير ص من زراعة ١٩٠٠ ألف فدان جديد في منطقة الجزيرة وذلك بالاضافة الى ١٠٠ ألف فدان في مناطق اخرى الى الجنوب من الجزيرة و هذا وسيوجه الاهتمام في المناصق الجديدة المفترح الجنوب من الجزيرة و هذا وسيوجه الاهتمام في المناصق الجديدة المفترح الجنوب من الجزيرة و هذا وسيوجه الاهتمام في المناصق الجديدة المفترح الجنوب من الجزيرة مدا وسيوجه الاهتمام في المناصق الجديدة المفتر و التحديدة المفتر و التحديدة المفترية الموترة المؤلمة الروعة محصولات زراعية اخرى غير القطن كالحوامض مثلا و المهتمام في الماصق الجديدة المفتر و التحديدة المفتر و المهتمام في الماصق الجديدة المفتر و المهتمام في الماصق الجديدة المفتر و المهتمام في الماصق الجديدة المفتر و المهتمام في المناص الجنوب مثلا و المهتمام في المعتمد و المهتمام في المناصق المعتمد و المهتمام في المعتمد و المهتمام في المعتمد و المهتمام في المهتمام في المهتمام في المعتمد و المهتمام في المعتمد و المهتمد و المهتمام في المعتمد و المهتمد و المهت

وعلى أي حل فتبلغ جملة المساحة التي يضمها مشروع الجزيرة حتى الآن حوالي ٥٦ بالمئة من جملة المساحة • وفي الجزيرة تتبع دورة زراعية رباعية من شأنها أن يزرع ربع مساحة الارض سنويا قطنا والربع الآخر محاصيل غذائية وعلف ويتسرك النصف الباقي بدون زراعة • وقد استخدمت دورة ثلاثية في منطقة الماقل حيث زرع ثلث المساحة قطنا والثلث الثاني مواد غذائبة وعلف والثلث الثالث ترع شال الماحة • ومما هو جدير بالذكر أن كل انواع القطن التي تزرع هنا

تشبه الاقطان المصرية اذ أنها طويعة التيلة ولذا فبساهم القطن بنصيب كبير في نجاح هذا المشروع ويختلف انتاج المحصول اختلاف بسيطا تبعا لاختلاف شدة الامراض وتعرض المحصول للافات ، وبعض الامراض الرئيسية ولا سيما لطع القطن •

وتعتبر زراعة الذرة واللوبيا وحبوب العلف الاخرى من المحاصيل الرئيسية في منطقة الجزيرة غير أن الانواع الاخيرة قد حل محلهـــا الان زراعة القمح والفول السوداني والخفروات • ونظام الدورة الزراعيــة المتبع هنا يسمح لراحة التربة وتنظيف الارض وتطهيرها في الفترة ما بيـن زراعتين للقطن •

وقد أدخلت في ارض الجزيرة زراعة الميكنة حيث استخدمـــت آلات الرش في عمليات الري وحفر القنوات ولكن رغم ذلك فان معظم العمليـــات الزراعية ما زالت تتم عن طريق العمل اليدوي مع استخدام الآلات البدائية م

ولعل من اوضح الاشياء في مشروع الجزيرة نظام ايجـــار الارض والمشاركة • ففي بادىء الأمر أممت الحكومة جميع الاراضي التى في داخل المشروع في نظير اعطاء اصحاب الارض ايجار يعادل أعلى نسبة كانت عبيه الاسعار في السوق قبل البدء في المشروع • وبعد ذلك قسمـــت الارض ووزعتها على المساجرين بحيث أعطت الأولوية لاصحاب الارض واقاربهم وقد سمح مثل هذا التنظيم توجيه استغلال الارض وحال دون تخصيصها •

أما تحت نظام المشاركة فيأخذ المستأجر ٤٠ بالئة من محصول القطن ذلك بالاضافة الى حقه في امنلاك المحاصيل الاخرى ، وتتقاضى الحكومة ايضا حوالي ٤٠ بالمئة من المحصول في حين تأخد الهيئه ما المشرفة على المشروع (١) الجزء الباقي ٠ أما التوزيع الحالي للفوائد فيتلخص في ٤٢ بالمئة

١ - كانت في بادىء الامر تتكون من مجموعة من الشركات ثم تولت الحكومية
 منذ عام ١٩٥٠ الاشراف عليها .

للحكومة و ٤٤ بالمئة للمستأجر و ١٠ بالمئة للادارة و ٢ بالمئـــة للمجالس المحلية و ٢ بالمئة للتنمية الاجتماعية ٠

ومن مميزات نظام المشاركة انه يحفظ حقوق الاهالي ، كما يوفـــر الخدمان الاجتماعية وينظم العلاقة ببن المستأجــر والهيئة المشرفــة على المشروع ، ومما هو جدير بالذكر ان الحكومة اخذن ما بقرب من ٢٥ بالمئة من جملة عوائدها من هذا المشروع في فترة ما بعد الحرب العالمبة الثانيـة في حين ارتفعت النسبة الى نصف مجموع عوائدها في فترة ما بعد الحرب، وقد صاحب ذلك ايضا ارتفاع مستوى المستأجرين من النقد الى مستــوى لا يقل بأي حال من الاحوال عن مستوى فلاحين الشرق الاوسط أو فلاحي القارة الافريقية ،

هذا ويجب الا ننظر الى مشروع الجزيرة على أنه خال من العيدوب وخصوصا من الناحية البشرية اذ أن بعض التقالمد تهدد الامكانسات الحقيقية للتقدم • فقد ارتبط المشروع بمصنع كبير للقطن يخضع العمال لتوجيه الادارة ومن ثم لا يوجد هناك فرص لنمو القدرات الفردية • وقد بذلت في السنوات الاخيرة بعض المجهودات لتنمية المسئولية بين المستأجرين غير أن نظام الري الدقيق والخوف من امكانية افساد نظام الري وعدم عنى المقدرة على القضاء على الامراض كلها عوامل تحول دون تحقيد هذه التنمية •

ومن أهم المشاكل التي تواجه منطقة الجزيرة زيادة السكان اذ كثيرا ما يلجأ المستأجرون لاستخدام بعض العمال للعمل في الزراعة التي يعتبرونها في نظرهم من الناحية الاجتماعية حرفة غير لائقة بهم • فبوجد في المشروع حوالي • ٩ الف مستأجر غير انه تبعا لهذا الاتجاه فمن المحتمل أذ يرتفع العدد الى حوالي ١٥٠ الف في خلال السنوات القليلة القادمة ذلك بالاضافة

الى أن أجور الأيدي العامدة من المحتمل أن تزيد الى ٣٠٠ ألف عامل الذين من بينهم ٤٠ بالمئة يسكنون خارج منطقة المشروع ٠ وفي نفس الوقت الذي يؤثر فيه تقسم العمل على مستوى الدخول فمن المحتمل ايضا أن يؤدي الى ارتفاع التكلفة والفشل في تحقيق الفوائد المرجوة من عملية المعاون وظهور طبقة مستترة من الملاك Absentee Inna.ord ونقص الأيدي العاملة اللازمة لبعض المشروعات الاخرى ، ووجود نظام طبقي في المجنمع ٠ ويقدر أن المشروع سوف يحتاج في المستبقل لضعف عدد العمال الموجودين حاليا وقد يحتاج لأكثر من ذلك بغية الحصول على المحصول المطلوب من القطن والحبوب بعد مضي عشرون عاما ٠

مشاريع الطلمبات على النيل

اقيمت أول مجموعة من مشاريع الطعمبات في السودان في الفترة ما يين عامى ١٩١٧ و ١٩٢٨ حيث أنشأ في الفترة سبعة مشروعات على النيل في القسم الشمالي من السودان • وقد بدأ أول مشروع للطلمبات على النيل الابيض في عام ١٩٢٧ بينما كان تقدم هذه المشروعيات على النيل الازق بطيئا نظرا لأن واديه عميقا نسبيا ، ونظرا لأن استغلاله قاصرا على انتاج القطن في مشروع الجزيرة •

وفى عام ١٩٣٩ اقيم ما يقرب من ٢٤٤ مشروعا للطلمبات في انحساء السودان وارتفع هذا العدد في عام ١٩٥٤ الى حوالي ٣٧٣ مشروعا لتروي مساحة زراعية قدرها ١٨١ ألف فدان ، وقد شهدت فترة ما بعد الحرب العالمية الثانية زيادة كبيرة في عدد هذه المشروعات التي يوالي الاهالي اقامتها على نفقاتهم الخاصة ، ففي عام ١٩٦٠ كان هناك ما يقرب من ٢٣٦٧ مشروعا للطلمبات من بينها ٧٩٣ استخدمت في اراضي تنتج القطين وفي بعض الحدائق الزراعية ،

وفي عام ١٩٦١ – ١٩٦٦ ساهمت مشروعات الطلمبات المختلفة فسسى السودان في زراعة حوالي ٢٨ بالمئة من جملة الاقطان المنتجة بالسودان وذلك في مقابل ٣ بالمئة في عام ١٩٤٠ وفي عام ١٩٦٢ لـ ١٩٦٣ بلغت المساحة الكلية للاراضي المروية تحت هذه المشروعات الى ١٢٥ مليون فدان من بينها ٢٣٦ ١٣٦٠ فدانا زرعت قطنا أو يعادل ٢٢ بالمئة من جملة الاراضي المزروعة قطنا في السودان وتبلغ جملة الطلمبات الخاصة حوالي ٩٠ بالمئة من جملة الطلمبات الموجودة بالسودان اذ يوجد حوالي ٢٤ الف مستأجر يعملون بها تحت انظمة مشابهة لتلك الموجودة في أرض الجزيسة بشأن المشاركة في المحصول ٠

ومن أهم مشاريع ري الطلمبات مشروع الجنيد الذي بدأ في عام١٩٥٥ على الضفة اليمنى للنيل الأزرق قادما عبر اراضي الجزيرة • وتبلال المساحة الكلية لهذا المشروع حوالي ٣٢٥٥٠ فدان التي زادت بما يعادل الثلث منذ بدايته والتي تروي اراضيها اكبر محطة صلمبات في افريقياة • وترفع المياه لحوالي ٢٥ قدما ولذا فتكاليف ضخ المياه مرتفعة نسبيا في هذا المشروع •

وقد أعطى لكل مستأجر في بادى، الامر قطعة من الارض تبلغ مساحتها حوالي ٢٥٥١ فدانا على أن يقوم بزراعة ثلث مساحتها قطنا والثلث الثانبي ذرة ولوبيا ويترك الثلث الاخير بدون زراعة ، وفي السنوات الاخيرة قد تقرر تركيز الجهود لانتاج القصب هنا وذلك لكي تتحرر البلاد قليلا من سيطرة القطن على انتاجها الزراعي ، وقد بني مصنع للسكر طاقته الانتاجية حوالي ٢٠ ألف طن وبدأ الانتاج على نطاق محدود في عام ١٩٦٢ غبر أن المستأجر بن قاوموا زراعة المحصول الجديد ، وفي الوقت الحاضر لا يعرف احد هل سيقدر نجاح مشروع زراعة القصب هنا أم لا وذلك في غضون السنوات القادمة ،

ومن المحاصيل الاخرى التي دخلت ضمن نطاق تغبر زراعة المحاصيل التقليدية زراعة الفول السوداني في حوالي ثلث مساحة الاراضي المخصصة لزراعة اللوبيا والذي يعتبر من المحاصيل المرغوب...ة سواء من ناحية قيمة الدورة الزراعية ومن ناحية تحسين دخل المستأجر •

ويوجد عدد من الاعتبارات الاقتصادية التي تتعلق بالحكـــم على مشروع الجنيد وتتلخص في أن رفع المياه الى مسافة كبيره بتطلب تكالبـف باهظة ، كما أن زراعة السكر قد تتطلب مزيدا من المياه في بعض السنوات.

ومما هو جدير بالذكر أن هناك امكانيات لزيادة المساحة الزراعية تصت مشروعات الطلمبات على طول النيل الازرق والابيض ، كما أن هناك امكانبة استمرار اجتذاب رؤوس المال الخاصة الى هذا النوع من المشروعات الحيوية بالنسبة للاقتصاد السوداني •



ثانيا: السودان الجنوبي

يغطي الجزء الباقي من السودان حشائش السافانا التي تبدو في بعض الأحيان متناثرة وفي البعض الآخر عبارة عن حشائش كثيفة تتخللها بعض الاشجار ذلك بالاضافة الى أن مساحة كبيه من بحر الغرال تغطيها المستنقعات التي تتكون من جراء الفيضان والامطار الغزيرة التي تسقط على الأجزاء الجنوبية و ومعظم هذه الاجراء مناطق متأخهرة ولا تساهم في الاقتصاد السوداني الا بالقليل كما لا تساهم في التصدير الا بنصيب ضئيل و

وتعيش القبائل النيلية مثل الدنكا والنوير والشلوك على الأراضي الممتدة على جانبي النيل الابيض وفي منطقة واسعة من بحر الغرال ومعظم هذه الجماعات رعة تتميز حياتهم بالنظام القبلي وذلك في المناطق الشبهجافة والمتاخمة للصحراء الافريفية واهم صعات حضارة الماشيه الشروة والجاه وان التي بنتمي اليها الجماعات النيلبة هي اعتبار الماشية رمز الثروة والجاه وان القلبل منها يستخدم كمصدر للحوم أو كعنصر للتجارة وتستخدم ألبان هذه الماشية في الشرابغير أذ كميانها قليمة اذ لا تدر البقرة أكثر من خمسة لترات في اليوم الواحد و بعض القبائل تأخذ دماء الماشية و تجعله عنصرا اساسيا في طعامها و

ويعيش الدنكا على السهول المستوية الكبيرة الممتدة بين مجاري بحر الغزال ويبنون اكواخهم ويرعون حبواناتهم في المناطق الرنفعة ويستخدمون المناطق المنخفضة حينما تقل المياه • وتظهر في تحركاتهم معرفة جيدة لكيفية ملاءمة حياتهم للظروف البيئة التي يعيشون بها ويبدو ذلك في اختبارهم للتربة التي بقومون بزراعة الذرة بها • غبر أنه بسبب بعد هذه المنطقمة ولطبيعة سكانها فان دلائل الامور توحي بأن هذا الاقليم سوف يظل ضمن

نطاق المناطق المتخلفة في افريقية وذلك لبضعة أعوام رغم أنه توجد امكانيات لاقامة زراعة كثيفة تعتمد على الأرز والقصب • وقد اقيم في هذه المنطقة مركزان لاجراء التجارب لزراعة الأرز احدهما في واو (١) والآخر في اويل Awell

وتمثل المديرية الاستوائية منطقة منخفضة ترتفع في الجنوب الغربسي نحو خط تقسيم المياه بين النيل والكنغو ، وتعتبر من اكثر أجزاء السودان رطوبة اذ تتراوح كمية الأمطار السنوية بها ما بين ٢٤ و ٨٠ بوصة ٠

ومن أهم الجماعات التي تسكن هذه المنطقة الزاندي الذين يعيشون ايضا في بعض الاجزاء المجاورة في الكنغو وجمهورية وسط افريقية وهذه المنطقة من المناطق الكبرى للزراعة المتنقلة التي تضم انواعا من محاصيل المناطق المدارية ومناطق السافانا و وبسبب تطرف منطقة الزاندي وعزلتها فلا تحظى الا بقليل من اهتمام المشرفين و نتبعد جويا مثلا حوالي ٥٠٠ ميل عن كوستي وتستغرق الرحلة النهربة اليها من المدينة الاخيرة حوالي ٥٠٠ ميل يوما ؛ كما يتطلب الوصول الى نزارا سفر يومين بالطريق انبري من جوبا ، في نفس الوقت الذي تكاد فيه الاقاليم الشرقية أن تكون خالية من أي نوع من وسائل المواصلات و وتبذل الحكومة السودانية في الوقست الحاضر مجهودا كبيرا لتطوير هذا الجزء من السودان حتى يصلل الى المستوى مجهودا كبيرا لتطوير هذا الجزء من السودان حتى يصلل الى المستوى الحضاري الذي عليه القسم الشمالي ، فتحاول الحكومة تقديم زراعة بعض المحاصيل النقدية الى المنطقة مثل البن والتبغ غير أذ الوقت ما زال مبكرا المعرفة تتائج هذه السياسة ٠

أما عن مشروع الزاندي الذي يشمل مساحة ما يقرب من ٢٠ ألف ميل٢

١ - تم انشاء مصنع تعليب الفاكهة في واو يجنوب السودان بموجب قرض سو فياتي ومعروف ان الجنوب تكثر به المانجو والإناناس والموز .
 ويد نجحت زراعة النبغ والبن والشاي

في المناطق المتطرفة في المديرية الاستوائية حول يامبو فيمثل أهم المجهودات التي وجهت لاصلاح اراضي السودان الجنوبي • وقد بدأ هذا المشروع في عام ١٩٤٦ كتجربة لتطوير سكان الزاندي من الناحية الاجتماعية والاقتصادية حيث خصص للانفاق عليه في خلال الخمس سنوات الاولى ١٦٨ مليون دولار • ويسكن هذه المنطقة حوالي ٢٢٠ ألف من الزاندي يعيشون في مماطق السافانا العالية ذات التربة الفقيرة والتي يسقط عليها كمية من الأمطار تصل الى ٥٥ بوصة ويتركز سقوطها في تسعة أشهر فقط •

وقد قام المشروع على تعميم الزراعة المتنقلة ، ومنع الاهالي من ترك قطعانهم الى جانب مناطق ذبابة تسي تسي ، وزيادة المواد البروتينيسة في غذائهم ، وقد كان هدف المشروع تحسين مستوى الاكتفاء الذاتي المحلي وذلك لكي تزيد الفدرة الشرائبة التي تمكن الاهالي من الحصول على قلس من الضروريات التي تستورد من السودان الشمالي ، وقد وضع في الاعتبار عدم امكانية زيادة الانتاج بقصد التصدير الخارجي وذلك بسبب بمدالمسافة عن البحر ،

ومن الناحية الزراعبة فقد نظمت الزراعة المتنقلة في منطقة الزاندى بعد تقسيم الارض الى قطع مستطعة تتراوح مساحة كل منها ما بين ٢٥ و ٤٠ فدانا ، واعطبت كل قطعة الى مالك بعد ما جعل لكل منها واجهة يبلغ عرضها حو الى ١٥٠ قدما ٠ وقد قسمت كل منطقة بدورها الى اقسام فرعية ثم الى حقول حددت بأسوار تزال على التوالى بعد بضعية سنوات من استخدام القطعة الاولى وذا كحفظا على تجديد التربة لخصوبتها ٠

 من النكان لسويق بعض اقطان الزايدي في السول الدولية الأمر الذي المتوج يكن مترخا اذكان مشلطا أن يباع اقطن ابى منسع في ازار الذي يتسبع باشاح الثلابس الاستهلاك المعلمي وتصديره الى النسم النسالي (شكل ١٦) وقد ورع الى جالب القطن بعض المعاصيل المراجة وبدلت الجهود على وحد الحصوص ازيادة الشجية الارش في تقس الوقت الدي هامست في آجزاه متاترة من الاقليم بعض المزارع التجريبة لن الله المسجور تعمل الرب م

وَلِينَا مَا وَالتَ مَحَلَةُ عَامِو الرّوافِيةُ وَالْبِ عَلَى التَحَالُ التَحْسِبَاتُ عَلَى الطّرقِ الرّاعية المختلفة الموجوعة في هذه المناطق النائية الا أن المندوع لا يعطي الآن الاحتمام الكافي الفي أعطي له من قبل هند بدائته • واحسما المسجوع الرئيسية التي تسادقند المتروع هم بنج المالايس التي يتنجها مستح والرا الى المنسم الشمالي ولا سيما بعد أن بني في المدروع حديثا محسما



ا الساح الله المناحل من الراسوي في صحبت ويرجنج بمصل العطي الل الاسواط

كبيرا للغزل والنسيج • وقد بلغ ما انتجته المديرية الاستوائية من الاقطان في عام ١٩٦١ – ١٦٩٢ حوالي ٢٠٠٠ بالة قطن أو ما يعادل٥٦ بالمئة من جملة انتاج السودان وذلك في نفس الوقت الذي ساهمت فيه النوبا بحوالي نصف الكمية السابقة • أما مصانع السكر والصابون الصغيرة التي الحقت بهدذا المشروع فقد أغلقت أبوابها منذ بضعة اعوام •



الانتاج الاقتصادي

الانتاج المعدني

لا يساهم الانتاج المعدني في السودان في الوقت الحاضر بأهميسة تذكر اذ ان انتاجه ضئيل • وتقوم الآن شركات البرول الاميركية والايطالية بالتنقيب عن البترول في مرتفعات البحر الاحمر وعلى طول الحدود البيبسة في الشمال الغربي • وقد اشتملت صادرات السودان في السنوات الاخيرة على كميات ضئيلة من الحديد اذ توجد الرواسب الحديدية في وادي حلف كما بقوم الايطاليون باستغلال مناجم النحاس في منطقة جبل المرة بدارفور •

الانتاج الصناعي :

لا تزال الصناعة السودانية في دور الطفولة وذلك على الرغم من أن بعض المصانع الحديثة قد شيدت في السودان في خلال العشر سنسوات الاخيرة ، ففي عام ١٩٦٠ كان هناك ٨٨ مصنعا حديثا يعمل بهم حوالسبي ١٨٥٦ عاملا ، وقد قدرت قبمة المنتجان الصناعة في عام ١٩٥٩ – ١٩٦٠ بحوالي ١٤٥ مليون دولار من بنها ٣٣ بالمئة من صناعة المواد الغذائيسة والتبغ والبيرة ، وقد قدر ايضا از الصناعات الحديثة تساهم بمقدار ٢ بالمئة من جملة المنتجات الاستهلاكية في عام ١٩٦٠ – ١٩٦١ ، كما از العائسلا الصناعي ارتفع بمقدار ، ٩ بالمئة في الفترة ما بين عامي١٩٥٦ و ١٩٦٠ ووالى جانب ذلك فما زال يوجد بالسودان صناعات يدوية تقليدية وتبعا لآخسس التقديرات تساهم هذه الصناعة بحوالي ثلاثة اضعاف ونصف قيمة ما تساهم به الصناعات الاخرى وذلك في عام ١٩٥٥ – ١٩٥٦ ، ومما هو جدير بالذكر به الصناعات الاخرى وذلك في عام ١٩٥٥ – ١٩٥٩ ، ومما هو جدير بالذكر من جملة عدد السكان في مقابل ٨٦ بالمئة كانوا من الفلاحين ، وفي السودان من جملة عدد السكان في مقابل ٨٦ بالمئة كانوا من الفلاحين ، وفي السودان كما هو الحال في المناطق الافريقية الاخرى نجد أن معظم المصانع الحديثة

يمتلكها ويديرها الاجانب، ورغم أن الحكومة تملك عسددا كبيرا من المؤسسات الا ان أغلبها يمول برأس المال الخاص و وتحساول الحكومة اجتذاب صناعات جديدة للبلاد عن طريق تخفيض الضرائب على الواردات وخفض اسعار النقل بالسكك الحديدية والاعفاء من الضرائب لمدة خمسة أعوام، وتقديم المساعدات المالية للصناعات بمساعسدة البنوك الصناعية الحديثة التي انشئت في البلاد وقد ساهم الاتحاد السوفيتي والولايات المتحدة الاميركية ويوغسلافيا في اقامة بعض المصانع الجديدة وفي تفديم القروض والمساعدات الفنية للسودان و

وتعتمد الصناعة على مواد الخام المحلية وتشمل حلج القطن وطحن الحبوب، وتكرير السكر الذي يتركز في خشم القربة والجنيه ، وتعليب السعوم والدباغة ، وصناعة الورق المفوى من عوادم اخشاب القطن بدلت القاش ، وصناعة الزراير المعتمدة على اصداف البحر الاحمر ، وتأمل حكومة السودان أن تقبم في المستقبل مصنع لحفظ الاسمااك والفاكهة والخضروات ومصنع آخر لانتاج الورق الذي سوف يعتمد على ورق البردي في بحيرة نو كمادة خام ،

ومعظم المصانع التي تخدم السوق المحلية قد انشئت في خلال الخمس منوات الاخيرة وتشمل هذه المصانع مصنعان كبيران لاتساج البيرة والمشروبات الروحية ، ومصنع لصناعة الصابون ، وعديد من المصانع لصناعة الأحذية من بينها مصنع باتا الذي انشأ في عام ١٩٦٢ بالخرطوم بحري ذلك الى جانب بعض المصانع لانتاج اطارات السيارات والبطاريات والطلاء والكبريت والعلب والاسلاك والاسمنت والطوب وعدد من مصانع النسيج ، وأهم المشاريع الحديثة مصنع الثياب الذي اقامته الشركسة السودانية الامريكية لصناعة النسيج في الخرطوم بحري برأس مال قدره السودانية الامريكية لصناعة النسيج في الخرطوم بحري برأس مال قدره مليون دولار وبطاقة انتاجية سنوية تقدر ٧٠ مليون ياردة ، ومسن

المتوقع أن يضم المصنع في المستقبل حوالي ٣٠٠٠ عامل • ومن المصانع الهامة أيضا في السودان مصنع السكك الحديدية في العطبرة الذي يقوم بصناعة عربات المسافرين والنقل بسكك حديد السودان • أما عن انتاج الكهرباء في السودان فما زال منخفضا رغـــم أن انتاجه قد ارتفع مــــن ١٧٦ مليون كيلووات ساعة في عام ١٩٤١ الى ١٠٣٠١ مليون كيلوواب ساعة في عام ١٩٦١ • وبصفة عامة نجد أن المدن الكبرى تتمتع بالانارة اكهربائبة التي تمد ايضا بعض المصانع الموجودة هناك م وقد كَّان مــن تتيجة أقامة محطة كهربائية جديدة في سد سنار عام ١٩٦٢ أن زادت طاقة مصانع الكهرباء بمقدار ١٥ ألف كيلووات لتصبح الآن ٢٦ألف كيلووات. كم أن السد الجديد سيبني عند خشم القرية سوف يصاحبه بناء محطــة كهرباء جديدة وكذلك الحال بالنسبة لسد الروصيرص الدي سوف يوجه جزءا من الكهرباء المولدة منه لادارة مصنع لانتاج المخصبات النتروجينه، ويقدر أنه من الممكن أن يولد في المستقبل حوالي ٣ر١ مليوز كيلووات من الكهرباء ثابتة من النيل في المنطقة الواقعة بين الجلندل السادس والحدود مع الجمهورية العربية المتحدة ذلك بالاضافة الى ١ر١ مليون كيلووات اخرى فصلية •

ويتركز معظم الانتاج الصناعي في العاصمة المثلثة ولا سيما في الخرطوم بحري وذلك لأن هذه المجمعة السكانية بموقعها عند التقاء النيلين الأزرق والأبيض اكتسبت ميزة الموقع لتكون سوقا كبيرا للمدن المجاورة وارض الجزيرة القريبة منها وارضي مشروعات ري الطلمبات التي تتصل بها بسهولة •

وقد قدر عدد سكان العاصمة المثلثة في عام ١٩٦١ بحوالي ٣١٥ ألف نسمة هذا وتمثل مدينة عطبرة أهمية خاصة اذ يوجد بها مصنع للسكك الحديدية ومصنع للاسمنت ذلك الى جانب أرض الجزيرة أهــــم مناطق صناعة حلج القطن التي تعتبر من أهيم الصناعيات القائمية بالسودان •

الانتاج الزراعي:

يعتبر القطن الغلة النقدية الزراعية في السودان اذ يساهم هذا المحصول بما يزيد عمى ٦٠ بالمئة من جمعة صادرات السودان ويسزرع القطن في أرض الجزيرة أو بعبارة أخرى في الأراضي الني تعتمد على الري الدائم وذلك الى جانب زراعته في الأراضي التي تعتمد على الأمطار والري الفيضي ، والمناطق الأخيرة لا تزرع سوى الاقطان الطويلة التيلة وتبنغ مساحة الأراضي المزروعة قطنا في السودان في الوقت الحاضر حوالي مديون فدان وتتركز معظم المساحات في أرض الجزيسرة وكسلا وطوكر وفي كردفان .

وباستثناء القطن تشغل الذرة الرفعة والدخن والسمسم حوالي تسعة اعشار جملة المساحة المنزرعة بالسودان في حين تشغل زراعة القمح والشعير والحمص والحاصلات الثانوية الأخرى حوالي ٤ بالمئة مسن جملة المساحة في مقابل حوالي ٢ بالمئة لزراعة اللوبيا والفول السوداني ٠

ويختلف محصول الفدان في كل غلة من الغلات السابقة من جهسة لاخرى تبعا لاختلاف نوع التربة واختلاف الأحوال الجويسة و وبزرع الذرة في الاراضي التي أهم مناطقها مديريات كردفان والنيسل الازرق وكسلا، وتبلغ المساحة المزرعة حوالي ٦٢ بالمئة من جملة مساحة الاراضي الزراعية بينما يزرع الدخن في مديرية كردفان التي تحتوي وحدها على ١٨ بالمئة من جملة المساحة المزروعة دخنا في السودان والبالغة حوالي ١٨ بالمئة من جملة المساحة الزراعية في السودان والبالغة حوالي ١٨ بالمئة من جملة المساحة الزراعية في السودان و

أما السمسم فيزرع في الجهات الغزيرة الأملطار في نلطاق الذرة بكردفان وتصل مساحته الزراعية الى حوالي ٩٠٠ ألف فلدان ويصل انتاجه السنوي الى ١٥٦ ألف طن ٠

وبالنسبة للفول السوداني يشغل مساحة ما يقرب من ٧٠٠ ألف فدان تنتج سنويا حوالي ٢٣٠ ألف طن تستهلك منها السودان حوالي ٧٠ بالمئة وتصدر الباقي • وتتركز مناطق زراعته في الاراضي الرملية في كردفـــان وجبال النوبا والمديرية الاستوائية •

الثروة النباتية

يحتل الصمغ العربي مكان هاما في هذه الثروة اذ يساهم بنصيب كبير في صادرات السودان فيأتي في المرتبة الثانبة بعد القطن في صادرات السودان ويتركز نمو أشجار الصمغ في كردفان وفي الجهات المدارية التي تماز بأن فصل المطر محدود وتتعرض للجفاف فترة طويلة مسن الزمن واهم مراكز تسويق السمغ الابيض وهي اكبر بوتقة للصمغ في العالم وام رواية في كردفان والقضارف وقلع انحل والرنك في أعلى النيل •

والى جانب أشجار الصمغ تنمو في السودان أيضا اشجار الدوم ولا سيما في المناطق الشمالية وبعض الغابات المدارية الني توجد في المناطــق التي تستقبل امطار غزيرة تسمح بنمو هذه الغابات .

الثروة الحيوانية:

لا يوجد في السودان احصاءات دقيقة لعدد الحيوانات هناك غير أن الحكومة اصدرت في عام ١٩٦٠ تقديرا للشروة الحيوانية وبمقتضاه ذكرت أنه يوجد في السودان حوالي ٢ر١٢ مليون رأس من الأغنام والماعز وحوالي ٩ر٣ مليون رأس من الابل. كما أنها ذكرت أيضا احتمال وجود خطأ في هذه الارقام يصل الى ٢٥ بالمئة (١) .

وتعد البيئة المثالية لتربية الابل الأقاليم الجافة بالسودان والتي تحتل الجزء الشمالي من دارفور وكردفان وكسلا والنيل الأزرق ، بينما تربى الابل في اقليم الحشائش القصيرة واقليم السنط الذي يتراوح مطرء ما بين ٥٠٠٠ و٠٠٠ مم وأقاليم الحشائش الطويلة التي تستقبل من الأمطا، سنويا ما بين ٥٠٠ و٠٠٠٠ مم ، أما الأغنام فتربى في جميع انحاء السودان ولا سيما في الاقاليم الشبه جافة والاقاليم المتوسطة الأمطار .



شكل ١٧) المواصلات والمحصولات

١ _ محمد محمود الصياد _ السودال ص ٢٧١ .

طرق المواصلات :

يعتبر السودان بمستوى البلاد الشبه صحراوبة من الأقاليم المخدومة بوسائل النقل ولا سيما بالنسبة لاطوال السكك الحديدية الموجودة بها والتي بلغت في عام ١٩٦٢ حوالي ١٣٧٧ ميلا، ذ تمثل السكك الحديدية شريان المواصلات الرئيسي الذي يربط أجزاء النيل بعضها ببعض كما يربطها أيضا بميناء بور سودان •

ولكي نقدر اهمية هذا النوع من المواصلات لا بد من الأشارة أولا الى أن عدد العاملين في هذا القطاع قد بلغ في عام ١٩٦١ حوالي ٢٧٥٦٤ عاملا أو ما يعادل خمس جملة عدد العاملين في أنحاء البلاد في هذا العام وثانيا أن السكك الحديدية تتحمل العبيء الأكبر في نقل بضائع التجاره الخارجية ولعل من أسباب اهمية السكك الحديدية في السودان وذلك على النقيض من النقل البري ـ هو أنها تخترق مناطق انت جية كبيرة ذلك بلاضافة الى سهولة تشيد السكك الحديدية عبر السهول المتسعة ، وأول الخطوط الحديدية التي انشئت بالسودان الخط الذي يبدأ من الحدود الجنوبية للجمهورية العربية المتحدة وينتهي الى عصبرة اذا اقيم في عام الجنوبية للجمهورية العربية المتحدة وينتهي الى عصبرة اذا اقيم في عام المعرود سودان ،

ويبين شكل (١٧) شبكة المواصلات الموجودة حاليا بالسودان مع ملاحظة أن الخط الحديدي الذي يمتد من الأبيض غربا الى نيالا قد انشأ في فترة حديثة اذ يرجع تاريخ افتاحه الى عام ١٩٥٩ - أما الخط الحديدي الذي يتفرع من هذا الطريق ويربط بلده بابانوسو ببلدة واو فقد تم اقامته في عام ١٩٦٢ • وقد سهل الخط الأخبر حركة الانتقال الى اقاليم بحر الغزال ذلك بالاضافة الى أنه قصر المسافة الى الروصيرص وخشم القربة • والأمل معقود في المستقبل على مد الخط الحديدي مسن

داد الى جوبا ونن نبالا الى جنية في اقصى الطرف الغربي لااقليم دارقور وذات في فضون العشر حنوات القادعة + ورب بنجه النفائج بعد ذلك في السنة بل الى وصل خلوط بنكات حديد السمسودان بحلوث تنساد في شمال شرق وجريا وباتات ينشأ خط حديدي يخترق القارة من الشرق الى الغرب •

أما لمبدأ يختص بالمجاري. الذائية قبينغ الخوال هذه المجاري ما يقرب من ١٩٣٣ مبلا من يتوا حوالي ١٩٥٠ ميل سائمة تمبلاحة طول العام . الجراخر السير على معار السنة أبه النيل الأميش في كومنتي وحرب ا .



(شکل ۱۸) مدینه أم درما ن

كما النها تمسير بصنة مستديدة إيضا في الشمال في الشاقة المحسورة بين مرو وكرمة م وتسسر موسسيا في نهر السويات الن نحسية في الحبث كما انها تذهب عن طرق بحر الغزال وتهر جود الن وأو م

هذا ويوجد الى جالب هذه الطرق الملاحة طرق «الحية آخرى البر منتظمة توجد في المناطق الصائحة السائحة في نهر النبل • وتقدم وسائسل النبق النبوي طريق الإنصال الرئيسي بين وسط السودان غير الن تسبر هذه الوسائل غير انتصادي بسبب صعب وقلة حركسة النفل في النسم الجنوبي من السودائر يصفة غلقة • كنا أن عملية النقل في بحسر الفوال كثيرا ما يصادفها صعاب السدود النباتية •



(شکل ۱۹) مدینه بور سودان

أما عن طريق النقل البحري فيلاحظ أن قليسلا من الدول تشبه السودان من حيث فقرها في هذا النوع من النقل اذ لا توجد الطرق البرية سوى حول أو داخل المدن الرئيسية ، أما في السودان فيسوجد طريق بين جوبا وجمهورية وسط افريقية واوغنده وهي طرق غير معبدة ، على أي حال ففي فصول الجفاف يمكن أن تنتقل السياران فوق جزء كبير من البلاد ، وفي الماضي كانت الطرق البريسة تصل بعض المدن مشلل الخرطوم وادي مدني غير أن هذه الطرق قد اهملت وذلك في صالح السكك الحديدية ، هذا ويجري الآن بناء طريق معبد بسين ام درمان (شكل ١٨) والخرطوم وبور سودان في نفس الوقت الذي ما زال فيسه الجمل وغيره من الحيوانات وسائل هامة لنقل البضائع الذاهبة الى محطات السكك الحديدية أو في المناطق المنعزلة البعيدة عير أنه بسبب ارتضاع تكاليف هذا النوع من النقل فقد أخذت السيارات تحل بدلا منها بسرعة فقد قدر أن تكاليف نقل طن من البضائع بواسطة الجمل لمسافة ميسل واحد تبلغ من ثلاثة الى سبعة اضعاف تكاليف نقله عن طريسق السيارات ، واحد تبلغ من ثلاثة الى سبعة اضعاف تكاليف نقله عن طريسق السيارات ، أما بالنسبة للحيوانات الأخرى فتتراوح التكاليف ما بين اربع وسبعمرات ،

ويعتبر ميناء بور سودان الميناء الرئيسي (شكل ١٩) في السودان اذ يستقبل معظم واردات وصادرات البلاد وقد شيد ليحل محل ميناء سواكن الذي لا يصلح الا لاستقبال السفن الصغيرة ، ويستطبع ميناء بور سودان أن يستقبل ١٤ سفينة وتتراوح كمبة البضائع المتداولة سنويا ما بين ١٣٠ و ٩٠١ مليون طن ، ومما هو جدير بالذكر أن هناك مشروعا لانشاء ميناء آخر كبير في سواكن وستقوم بوغسلافيا بتمويل اقامته ،

أما عن النقل الجوي فيوجد بالسودان ما يقرب من ٣٧ مطارا أو محطة طيران تخدم النواحي المدنية • وقد تكونت الخطوط السودانيــة في عام ١٩٤٦ بمساعدة الانجليز •

الفهرس

1 - 1	تقديم
TA - 11	مقدمــة
WV - 79	الظروف الطبيعية
٤٥ - ٣٨	النيل في السودان
٥٨ — ٤٦	سكان السودان
11-09	السودان الشمالي
97 - 77	السودان الجنوبي
97 - 94	طرق المواصــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

تم بعون الله

طبع بمطبعة هي ينت برس بيروت - لبشنان هناتيف: ٢٤٧٦٢٣



مكتبة قطر الوطنية Qatar National Library

عصو في مؤسسة قطر Member of Qalar Foundation

QATAR NATIONAL LIBRARY



3 9999 01106 833 3

